

# خمسة ملايين طفل يهوتون سنويا

## اللقاح ضروري لانقاذهم من الامراض التي يصابون بها

### الطفل على يقول :

قلوا بابا  
وانا بابا  
عمري وطن .. عمري فجر  
يسقط نسر .. يولد نسر  
يضرب في الاعناق الجذر  
..  
عمري شهر ..  
عمري عام  
ليست تعطيني الايام  
وطني طفل حلو مثلي  
تكبر فيه الثورة مثلي  
..  
مات ابي ..  
ويعيش علي  
يبقى النينوع العربي  
يبقى ايدا .. ايدا حيا  
بابا الزائع صار عليا  
..  
وطني الثورة  
تحيا الثورة  
قالت امي : نحن الثورة  
..  
نحن الايام المفعوعة  
نحن فلسطين المزعوعة  
غنة حب في شفئك  
وعدا اخضر في عينك  
..  
قلوا بابا  
وانا بابا  
وطني يولد كل صباح  
طفل اخضر حل السباح  
يقطع جذر .. يولد جذر  
نحن الثورة .. نحن النسر

### شعر : سليمان العيبي

« واقتح العدد ١٢٢ من  
مجلة « الوطن العربي » لاجد  
فيه صورة طفل ولدت ترعته امة  
الشابة الرائعة على ذراعيها .

وعلى هوامش الصفحة  
ذاتها كتب هذه الكلمات ..  
مهداة الى الطفل العربي  
الفلسطيني ؟  
علي ابو حسن علي سلامة »



وتقول هذه الاوساط ان اللقاح هو  
اكثر من مجرد تدبير احترازي فهو  
وسيلة ضرورية لحماية صحة الاطفال  
من الاضرار المرضية التي يمكن ان  
يصاب بها لسبب او لآخر كما انه  
السبيل الوحيد للحاق المجتمع السليم  
من الناحية الصحية لانها القاعدة التي  
تقوم عليها بمد لك كالة الانس  
اللائمة لتلجج التقدم والوعي .

واحت هذه الاغرامات الى انقلا  
حياة ملايين الاطفال . وعلى ذلك يكن  
القول بان التلقيح يغير في هذه الايام  
من اهم المتجزات التي تحتها الحضارة  
الانسانية خلال النصف الاخر من  
هذا القرن . والشهوات بوجه عام  
جملت تلقيح الاطفال وخاصة في الاشهر  
الاولى من اعمارهم امرا الزاميا ،  
فتلقيح الطفل ضد السيل والسيل  
والجرب والحمى ، هي ملجأت على  
جانب كبير من الامية والمظفرة .

تقول المصادر الصحية التابعة  
للمنظمة الصحية العالمية في التقرير الذي  
نشر في اكتوبر الماضي ان هناك ما  
يقارب الخمسة ملايين طفل في دول  
العالم الثالث يموتون سنويا بسبب  
عدم تلقيحهم قبل الحرب العالمية  
الثانية كان الفئوق والجدي يصابان  
في وفاة العديد من الأشخاص اسبوعيا  
في فرنسا وحدها . هذه الاسرار  
اخذت اليوم بفعل التقدم الطبي  
حقته الطب في مختلف المجالات  
والحقول ، والفضل الاول في ذلك  
يعود الى ظهور اللقاح الذي كان  
العامل الاساسي الاول في القضاء على  
تلك الامراض .

### بازار خيري للاطفال تلقية جمعية رعالية شؤون الاسرة

اقيمت جمعية رعاية شؤون الاسرة  
في مقر اتحاد الجمعيات الخيرية في  
الارقاء يوم السبت الماضي بالاراء  
خيرية للاطفال .  
والتشغيل البازار الذي استمر ثلاثة  
ايام على الاسرة والادوات والاعمال  
والرسومات من صنع الاطفال .

### اعلان طرح عطاء

تعلن شركة مصفاة البترول الاردنية المساهمة المحدودة  
عن طرح العطاء التالي :  
عطاء رقم : ١٩٨٦  
ملابس شتوية  
فلس : ٢٥٠  
دينار  
يمكن لمن يرغب الاشتراك بالعطاء املاء مراجعة مكاتب  
الشركة في جبل عمان قبل الساعة الثانية عشرة ظهرا  
للحصول على الشروط والمواصفات المطلوبة .  
آخر موعد لتحويل العروض على العطاء املاء هو الساعة  
الثانية عشرة من ظهر يوم الاثنين الموافق ١٧-١٢-١٩٧٩  
رئيس مجلس الإدارة

### اتحاد الطاولة يشكل فريقين للتأشئين والنائشات

قرر اتحاد كرة الطاولة في  
احتفائه الاخير تعيين السيد  
حزوة الشنقيطي مديرا للبطولة  
الفتوحة التي يجمع الاتحاد  
العلماء للتأشئين والنائشات  
يوم الجمعة القادم ، كما تم  
تعيين السيد ضالع بسبوتسي  
كمديرا للبطولة .

### متحف فريد

عشر الكابور الليتواني  
بوشكا - عام ١٨١٢ ، ملحق  
جولين كيرين في جدمسي  
شجرتين من اشجار البوط  
صنع فيهما نوازل وسقاي  
واوباء ، واسس بهذا الكتاب  
شعبية كبيرة .  
من بين معروضات المتحف  
دروع مختلفة وسيف وخوذات  
وبنادق وثقود قديمة اختلفت  
في مخطوطات نادرة .

# فارس

## أسبوعية للجيل الصاعد

اولادنا في مدارسنا  
للمعلمين والاطفال كل في مدارسنا

عمان - الاربعاء ٦ صفر ١٤٠٠ الموافق ٢٦ كانون الاول ١٩٧٩ - العدد ٢٤٦ السنة السابعة  
FARIS NEWSPAPER 'A WEEKLY FOR THE YOUNG GENERATION' NO 246 WED 26 DEC. 1979 AMMAN

## مستقبل افضل لاطفال اليوم

## رجال الغد يرسمون للوطن ويبدعون

### معرض دولي للتصوير

انفتح في مقر اليونسكو في باريس  
المعرض الدولي الرابع للتصوير  
ويؤخره - اطفال العالم - .  
وقد جرى اعداد هذا المعرض  
الرسمي بالتعاون بين منظمة اليونسيف  
وصندوق الامم المتحدة للطفولة ،  
ومجلة سفير الالمانية الغربية بمناسبة  
العام الدولي للطفل .  
ومن المقرر ان تشهد المدن الكبيرة  
في اسيا واوروبا واورياك الاثينية  
امثال هذا المعرض الذي تلقى موافقة  
الهيئة على الصفحة الأخيرة



ومكانته السياحية . وقد  
شارك في المعرض ١٦٠ طفلا  
من مختلف انحاء المملكة تتراوح  
اعمارهم ما بين ٥ - ١٢ سنة  
ونال الجميع شهادات تقديرية

وزارة السياحة والآثار  
ستقوم بطباعة بعض رسومات  
الاطفال التي تضمنتها معرض  
الرسومات الذي اقامته وزارة  
السياحة في مركز هيا الثقافي  
ولذلك ضمن كتيب ستصدره  
الوزارة في مطلع السنة القادمة  
ويتضمن معلومات عن المناطق  
السياحية في الاردن .  
هذا وقد وزع السيد ميشيل  
جمارنه مدير عام السياحة  
في الخامس عشر من الشهر  
الجارى الجوائز والكؤوس  
على الاطفال الفائزين في  
المعرض . ولوحظ ان اقبال  
الاطفال على المشاركة في

## احلى الاهدائات بعيد الميلاد

تحتفل الكثير من الشعوب في العالم بمناسبة اعياد الميلاد  
التي تعيشها هذه الايام والتي يشعر فيها الانسان بالاطمئنان  
والسعادة والحب والفرح والهدوء التي جاء بها السيد  
المسيح قبل عشرين قرنا من الزمان .  
ورغم مرور هذه المسند الطويلة الا ان مناطق كثيرة من  
العالم ما زالت تعيش اسيرة الوحش الاستعماري . فليس  
الوقت الذي يحتفل فيه الانسان في بقاع الارض المختلفة بميلاد  
مبادئ الحب والسلام تحتل الدنيا الانبياء عن مقتل طفل او  
مفاد او شيخ برصاص الغدر الاستعماري في فلسطين المحتلة  
والناطق بالدمع الاخرى . اسبحوا لنا ان نعيش ونعيش  
في تلك المناطق التي لا تزال تحتلها القوات الصهيونية  
والتي لا تزال تحتلها القوات الصهيونية .  
ولذلك نتمنى لهذه المناسبة احلى الاهدائات واحسن التبركات  
لجميع الاخوة والاخوات والاصدقاء الذين يحتفلون بعيد  
الميلاد واولئك السنة الميلادية .

## شجرة تنزف دما

توجه اكثر من ١٦ ألف  
شخص من مختلف انحاء العالم  
لزيرة شجرة عتيقة ببناء  
كثيفة من الجبال وبلد الازرية  
وما جلب الزوار هو ان  
الشجرة تفرز سائلا احمر يشبه  
الدم البشري والحيواني  
ويخرج ذلك الدم من فتحة في  
جذع الشجرة اشبه بالجرح  
الفتاح .  
وتقول الكنيسة المنتشرة في  
منطقة نيويورك حيث تقوم  
الاساطير الاثرية ان افسس  
الزيجان في القرون الوسطى  
اتهم زورا بارتكاب جريمة  
تكرار . وحكم بالاعدام .  
واقسم الزاهب لفتنة انه  
بريء . ولما لم يصدق احد  
قال لهم . . . وحمل المشقة حول  
رفقة . اسسوا شجرة الاشجار  
دما لانكم شجرة اجد بريقا .  
ويعتقد القويون في المنطقة  
ان الشجرة التي يفرز دمها

## شاهد على العنصرية

اصدرت الصهيونية حكما بالاعدام  
على رجل يدعى « اسرائيل شاملك »  
كان يعيش في الارض المحتلة . ويحمل  
اسم « اسرائيل » .  
الاسرائيل .  
الى « اورورا » .  
الصهيونية .  
وسبب ذلك ، ان شاملك اصدر  
كلمة « شجرة » في يوميه  
« الفكرة » على الصفحة الأخيرة

مركزنا في القدس



## ناديب الأصمقاء

حيبي  
ها هو قد جاء  
محملاً بالحب  
مترجماً على الفسان الذكرى  
في قلبه حكاية تنبض  
وعلى جنباته ، صورة  
أطرها الوفاء  
أنه حيبي  
جاء وبهده الأزهار  
وفي ثيابه  
شوق وانتظار

الهام احمد

## شذرات

ذات يوم وقف صاحبي  
خطيباً في حفل حفل ، وقد  
ضمن خطبته قوله تعالى :  
( يوم تضع كل ذات حمل  
حملها ) لكنه لم يأت في الخراج  
الحروف وحركاتها أذكر  
( جاء ) اللفظين ، فنبهه إلى  
خطئه فاستعملني وتكرر ،  
والخلفه المرة بالخطبة زاعماً  
صواب قوله مفنداً رأي زملائه  
الذين أحكموا إلى القرآن  
الكريم فوجدوا الصواب فافهم  
الرجل وأنصاع للتصويب  
( وفوق كل ذي علم عليم )  
من هنا نذكر الفرق بين  
اللفظين فقولنا : ( الحمل )  
( بكسر الحاء ) نعتي بها كسل  
ما حمل على ظهره أو رأس ، أو  
ما شابه ذلك .  
أما ( الحمل ) بفتح الحاء ،  
فهو ما كان في بطن ، أو علس  
رأس شجرة .  
ما أروع لغتنا ! وما أدقها !  
وما أحلاها ! وهذا هو سر  
عظمتها .

## الفتيات

إن لغتنا هذا المجدع بطاليسن  
والحرية والسيادة ، ولكن لا يعرف  
كيف يصرخ بهذه الحرية . إن  
الحرية جوهرية . أيتها شباب الاحتفال  
بها ومعرفة قيمتها .  
الفتاة جليلة : فاحمل : على الحرية  
لنفسك اللصين ، ولجميع الزملاء طين  
وجوهنا .  
أما الفتاة لا أحد يستطيع  
إعطاء الحرية الحقيقية للفتيات  
والفتيات اللواتي اللواتي الفتاة  
على الإجابة الجيدة على الفتاة  
بحرية معنى الحرية وهو حرية  
وعلمة استقلالها في كل الفتاة .  
وشاح الخطيب

## قالوا...

● البقية بالعدد لا يمنع  
المائل توفي الملكة ، وليس  
لاحد أن ينظر في قدر المغيث  
وانما عليه أن يأخذ بالحرز .

● أن النفس التي شاهدت  
وجه الموت لا تدمرها وجوه  
الصوص ، والجندى الذي  
رأى السيوف مشتبكة لسوق  
رأسه وسواقي الدماء تجري  
تحت قدميه لا يحفل بالحجارة  
التي يرشقها به صبيان  
الأزقة .

● ما شاء الله ، باسم النور  
والمجرب تدفق الاموال بالآلاف ومن  
أجل كيلة ملانة مسجد ملا فليس  
مشرات اللؤلؤ بعد كفة القروحات  
والنوسلات .

رحمك يا الله .

## قصة قصيرة الحرية

ذات يوم .. كان الصباح  
جويلاً نسيمه يحرك أغصان  
الأشجار الخضراء والطيور  
ترفرف هنا وهناك بين الشجر  
تفني فرحة مبهجة .. وكانت  
( ليلى ) تتجول في الحقل تتجمع  
بجمال البساتين وبينها هي  
نفس رات عصفوراً صغيراً  
يرفرف فرحاً بفتي .. رأسه  
وهو يحط على فصن شجرة  
يقربها فالتفت منه فطار  
العصفور هارباً منها خائفاً  
أنه صطاده .. سارت وراءه  
فحط على شجرة أخرى نادته :  
اقرب مني يا عصفوري الجميل  
تعال معي إلى البيت فانا لن  
أذكك أبداً .. وساطمك حبا

## المقاتل الشهيد

وقف المقاتل الشجاع بين  
السنة النار حاملاً سلاحه  
باصرار وعزم وينفس ثائرة  
.. تقدم خطوة بعد خطوة  
يطلق النار على أعدائه ليظهر  
أرض بلاده من رجس المعتدين  
كان يتقدم بين النيران  
وصوت وطنه الذي يدعو  
للضلال بين في خياله فيزداد  
عزماً وإملاً في النصر الأكيد .  
بعد قليل اشتد القتال مع  
الطفاة وأزداد لهيب النيران

من الصديقة :  
صدا الخفيف

## صفي الدين الجاني

الاوران المستحقة » و « مرة  
الشراء وخلاصة البلاء » .  
من روايته :

أس . أو . هس .  
يا قديرة ، خلفنا من  
العمل شوية ، السبات خزين  
الاسفلتات والله لازم الشكر  
للبلدية .  
أعداد : يوسف ليشان



## كيف صنعت اول بطارية في العالم ؟

الذين شاهدوا التجارب اسمه  
فولتا قد أبدى اهتماماً كبيراً  
وبدا بعض التجارب الجديدة  
واستعمل اكتشاف كالفاني في  
صنع أول بطارية كهربائية .

بسبب وجود الاغصان فيها .  
كانه السحر

وعلى منقصة التجارب كانت  
المالكة التي تحدث الصدفة  
الكهربائية . وذات يوم قبل  
أن يتاح له الوقت لأحداث  
الصدفة الكهربائية اهتز ساقا  
الصدع ، وبدأ ذلك كله  
السحر ! لأن الصدع كان ميتاً  
ولم يلمس الجهاز . أدرك  
الاستاذ أن زوجته التي كانت  
تحب مساعدته في تجاربه قد  
مست مصادفة ساق الصدع  
بسكين من حديد قبل أن ترتجبا  
وبعد أن اكتشف الحيلة كررها  
وكان كل ما فعله هو مس  
الساقين ببعضهما ما دون  
الاستماتة بالمالكة الكهربائية .  
تحمس كالفاني لتجربته  
وفرر أن يجربها بطريقة أخرى  
قرر أن يكشف أن كانت  
التي تولدها المصادفة الرعدية  
في الجو ام لا . فعلق بعض  
سيقان الضادع على السياج  
الحديدي لشرفة داره وانتظر  
حدوث عاصفة رعدية ..  
وسرعان ما جعل الكهرباء في  
الجو سيقان الضادع تهتز  
بنفس طريقة المالكة الكهربائية .  
وبعد انتهاء العاصفة  
الرعدية راقب سيقان الضادع  
عدة أيام لكنها لم تتحرك .  
وذات يوم هبت الريح وأخذت  
السيقان تمس قضبان الحديد  
في السياج وراحت السيقان  
تهتز كلها لأبست الحديد .

## الحديد والنحاس

كان لك اكتشاف الاكبر  
الاستاذ كالفاني . فقد تعلم  
كيف يحدث صدمة كهربائية  
لسيقان الضادع بدون استعمال  
اية كهربائية . نرى ما هو  
الس ؟ صاف أن الاستاذ ملق  
سيقان الضادع على السياج  
الحديدي مستعملاً قطعاً من  
النحاس . ولما كيان الحديد  
والنحاس مهيئين مختلفين فقد  
كونا بطارية كهربائية ضعيفة  
جمع الاغصان في سيقان  
الضادع . ووجد الاستاذ  
أن التجربة تصحح حتى فلما  
استعمل فقط قطعة نحاس  
وحديد مربوطتين ببعضهما  
بها السيقان .  
وقام كالفاني بتجاربه أمام  
كافة اصديقاته وعلماء آخرين .  
وكان أحد العلماء الايطاليين

كان يستعمل دائما ساق  
ضدع ليشرح للطلاب عمل  
الاغصان وتكوينها . وعندما  
يوصل بها صدمة كهربائية  
كان ساقا الضدع يهتززان

كان البروفيسور كالفاني  
استاذ التشريح في جامعة  
بولونا بإيطاليا . وقد درس في  
الجامعة عمل أجزاء الجسم  
المختلفة ..

## حكاية

## مذكرات

كانت الساعة حوالي التاسعة ، والظلام  
يحتضن النجوم والقمر يتوارى خلف السحاب  
.. أنا مع أربعة من الجنود داخل سيارة  
( اللاندروفر ) انهم صابونون وأيمانهم بقضيتهم  
يشمل براكين ثائرة في عيونهم ، وفي ايديهم  
بنادق اوتوماتيكية حديثة ، مستسلمة لحنانهم  
وحبهم لها . وأنا حمل شوقي إلى الجهور ..  
إلى الوطن .. إلى فلسطين الحبيبة .

قال لي أحد الجنود الاربعة :

— أنت خائفة ؟  
قلت لا .. الخوف للجناء ، وأنا احتر الجبن  
.. لم صبتنا .. وهذا كل شيء حولنا .  
— هل أنت مستعدة ؟  
— نعم .  
— امسكي يدي جيداً  
وسرنا هالدين .. ولم اتسر ووجهي يلامس  
الأرض ..  
— ماذا حدث ؟  
— انظري أضواء كاشفة ، تجعل الليل  
نهارة .. انه العدو طوال الليل يطلق قنابل  
الانارة خوفاً من المقاومين العرب ولو مرت قطة  
صغيرة لأضاء حولها الف قبيلة .. انه الخوف  
.. الخوف يقتل هؤلاء الصهاينة قبل أن تصل  
اليهم .

تابنا سيرنا بحذر أشد ، وكانت لهمة اشواك  
واشجار ومياه ، وأشياء أخرى .  
وأخيراً وصلنا المكان .. مخياً رفائقا الذين  
كنا نريد الوصول اليهم .. النحاس في الأرض  
المحطة ملتهب ، فالدرسة ليهم هي مقايمة  
الاحتلال ، والإهل هناك هم اشجار الزيتون  
والبرتقال والصنوبر والأرض الصلبة الجليدة  
هي القرائي الحريق .  
لمست فيهم ، أن القضية ما عادت قضية فرد  
أو مجموعة ، أنها قضية شعب ، قضية أمة  
بأمرها .  
وفدأة اليوم الثاني ألفت من نومي ، فوجدت  
حركة غريبة في المكان انهم الاصحاء يتاجرون  
لتفجير مقسم صهيوني . أنها البطولة ببيتها .  
أنا الشهادة حقاً .

## خطاطرة

## السنبلة

.. هـ .  
ساخته مؤلة إطلعتها سنبلة  
عندما داستها الاناعي الست  
.. وهبت نسائم سحرية  
حركت أخرى . مانزلت عنها  
قلعة ندى بدت كجمعة نزلتها  
على مصر أخنها ، وهي  
ليست بجنى منه .  
— هنا يا خواجه .  
— لا أحد في السهل ، أين  
هم ؟  
— والله يا خواجه رايتهم  
هنا ، انهم كالنمل يخرجسون  
من الأرض ..  
الصهيوني وهو يتهم :  
— ماذا تقول كالنمل : كذاب  
سأ ..  
ومزقت عبارته صليبات  
تفتت عليه وعلى اناعيه .  
وكاد منطش أن يرمي  
ساقيه للريح رغم أصابعه  
أحداها ، لولا ظهور رامي  
الصليبات .  
وتراجع منطش مذمورا  
وهو يستغيث .  
— دخيلك أنا عندي اطفال  
وحركت النسائم السنبلة  
كانها تتسائل :  
أراه فكر بالطفاله عندما  
خاتها ؟ لم لم يتحرك فيه حب  
الطفاله ، وقديما الخاتنة تدوس  
أختها بضمير مجرم !!  
وتردد صدى صليبات سقط  
بعدها منطش ينخبط بدمه ،  
بعد أن نفذ رامي الصليبات  
حكم الشعب فيه .  
واستقطت قطرة من دمه على  
السنبلة ، فانتفشت .  
وأخاطها تتجح على هذه  
الاهانة .  
وأطلق هذه الأخيرة .  
وتشتان بين الأخوين .  
يسمى

هكذا من الأصل





بحلول فصل الشتاء ، يبدأ « الأرنب الأزرق » بتغيير فروه البنية أو الرمادية لتصبح بيضاء ، بلون الثلج الذي يسقط في منطقة سكناه وخصوصا المناطق التي

## الأرنب الأزرق والشتاء

تكسوها الثلوج شتاء . وهذا التغير يساعد الأرنب كثيرا على الاختفاء من عيون أعدائه المتربصة الحائكة ، كالذئاب والذئاب التي تخرج في هذا الفصل للبحث عن الطعام .

## الحيوان المدرع

ماذا تعرف عن :

عاش حيوان « المدرع » المتقرض ، قبل سبعين مليون سنة في المستنقعات والسهول المرتفعة حيث يكثر غذاءه الرئيسي المكون من الأعشاب والاشجار . وكان طوله يزيد على العشرين قدما وارتفاعه على الثمانية أقدام . أما حجمه فكانت تشكل ثلث حجمه . وقد كان يتميز بوجود ثلاثة قرون في رأسه : اثنان فوق عينيه والثالث فوق أنفه .

## الشور الأوروبي

## مناقير الطيور تعرفك على نوع طعامها

الطيور عالم جميل ، يتميز بتنوع ألوانه وأشكاله وأنواعه ولو دقت النظر في الطيور المختلفة التي تلاحظها ستشاهد بلا شك تنوع أشكال مناقيرها واختلافها من طائر إلى آخر .

ويعود سبب اختلاف المناقير الرئيسي ، يعود إلى اختلاف الطعام الذي تاكله . فمناقير الببغاء مثلا ، يتميز بانسجه معقوف ، قصير وقوي ليسهل عليها عملية كسر البندق الحامض كالألوز والبندق والجوز أما مناقير « صائد الذباب » ، فيتميز بدقته وطوله ليساعده في امتصاص رحيق الأزهار .

ومناقير طائر « القم الضفدعي » يتميز بفراجه ، إذ يفتحه ليصبح على شكل فخ يصطاد به الحشرات التي يجيبها . والمعروف عن طائر « نفاار الخشب » أنه يفتي معظم وقته في التفر على الخشب ، لذا أصبح مناقره مدببا ، حادا وقويا . ويجب مناقير الطوقان تناول الفاكهة ، لذا أصبح مناقره كالقشر ليسهل عليه قطف الثمار المتنوعة وهي دائية القطوف . وهكذا الحال بالنسبة لبقية الطيور كالجوارح القوية المناقير والعصافير وغيرها .

## كيف عرف الانسان الملاحه ؟

عرف الانسان الملاحه منذ اقدم العصور ، واستخدمها في الصيد والتجارة والاتصال بالعالم وفي القديم ، كانت الملاحه مقتصرة على المناطق القريبة من السكنى ، ولكنها تطورت بمرور الزمن مع تطور الحياة واستعمل الانسان الزوارق التي كانت تتحرك بقوة العضلات ، ثم جاء استعمال السفن الشراعية في أنها لم تحل قضية استعمال قوة العضلات وكانت حياة الملايين مهددة بالفقر ، فلما هاجمت الأمواج غرقت السفينة مع من فيها ، ولم تكن تعرف حينذاك أجهزة الإغاثه كاللاسلكي والرادار . السفن البخارية ومولدات الديزل تطورت مناسمة للسفن

بسرعة فائقة ، فقد استبدل خشبها بالحديد ووسعت أحجامها ونتيجة للابتكارات التي حصلت في القرنين التاسع عشر والعشرين ، شقت عباب البحار بواخر مجهزة بكائن بخارية ومولدات الديزل وكانت مراحل الفحم تشق مياه البحار وقوة العمل تشغل فوق مهابتها . أما الآن فقد أصبح للملاحه دور كبير في التجارة العالمية . وقد اتسعت البواخر وجبرت بطاعم وكازينوات وبار ومرقص وسينما ولفزيون ويعيش زواد بالسباح وفرا التزم للراحة مع عيادات طبية .



اعداد : هدى ابو حمده

## كيف يتكون الرمل ؟

الرمل عبارة عن بلاتين لا حصر لها من ذرات الصخور الدقيقة ، التي تكونت بسبب هطول المطر وعصف الرياح ، وغيرها من عوامل التعرية ، وخصوصا احتكاك مكونات الصخور هذه بعضها ببعض ، الذي ابلاها وحللها إلى ذرات الرمل ، التي نراها في الصحاري وشلطان البحار .

ان العناصر الرئيسية التي يتكون منها الرمل ، هي : الكوارتز ، والبيكا ، وسيلكات الألمنيوم . ولا يقتصر استعمال الرمل على صناعة الزجاج ، والاسمنت ، وإنما يستعمل في صقل وتنظيف الميادين وتخفيف كثافة التربة الثقيلة واكسابها المساهات الضرورية لرفع انتاجها الزراعي .

## مانعة الصواعق هل تحمي من البرق

بطريق المساعدة منزلا مركبا عليه مانعة الصواعق تخفف حدة هذا البرق ، إلى درجة كبيرة .

## من أرشيف العلوم ابو برزة

\* ولد العالم العربي ( الفضل بن محمد أنحاصب الجيلي ) في بغداد ، في القرن الثالث الهجري .

\* اهتم بالحساب واشتهر به ، وله فيه استيفاطات لم يسبق إليها . كما أنه من أوائل الذين ألفوا في الجبر والمقابلة .

\* ألف عددا من كتب الرياضيات المهمة منها :

\* ( كتاب المعاملات ) ويحتوي على مسائل حسابية مختلفة مع حلولها ، ولهذا الكتاب أهمية خاصة عند العلماء لعلميته ودقته .

\* ( كتاب المساحة ) ويبحث في مساحة الأشكال الهندسية المختلفة مع رسم صور مضبوطة لها .

وتستخدم مانعة الصواعق كبحالة لزيادة تسرب الكهرباء من السحاب إلى الأرض وبذلك تمنع تكون شحنة كبيرة من السحاب ، ويكون أحد طرفي مانعة الصواعق ، الوجه نحو السماء حادا مدببا ، والطرف الآخر يكون مغروسا تماما في الأرض الرطبة ، وتتمدد الشحنات الكهربائية إلى التجمع على الطرف المدبب ، ويمرر السحابة عليها ، يحدث تفريغ كهربائي بسيط وانتظام ، بحيث يؤدي إلى تعادل الكهرباء الموجودة في السحاب ، وإذا أصاب البرق

البرق هذه الظاهرة الطبيعية الرائعة ، الخطرة بنفس الوقت كيف نخلف من خطرها ؟ نحن نعرف أن وميض البرق الجميل مصحوب بفرقة الرعد الذوية ، ويحدث هذا نتيجة لتراكم شحنات كهربائية كثيرة في السحب ، تخترق الطبقة الهوائية العازلة ، لكي تصل إلى الأرض أو إلى سحابة أخرى . أو لم يكن الجو عازلا جيدا للكهرباء ، لقلت ظاهرة البرق أو العذمت تماما ، إذ تتسرب الكهرباء ، قبل أن تتركب شحنة كبيرة .

## اين ينعدم الوزن تماما ؟

أما عند وصولهم إلى مدار الأرض فيصبح وزهم صفرا لأن تسرعة المركبة الفضائية في تلك الدائرة تولد قوة مركزة تعادل تلك الأجسام خارج نطاق الأرض وبذلك تلغ جاذبية الأرض تماما .

في القطبين الشمالي والجنوبي وبذلك تكون أقرب إلى مركز الجاذبية الكبير في القطبين وأبعد عنه في منطقة خط الاستواء . وإذا أبعد الجسم : آلاف ميل من سطح الأرض لاصبح وزله وزغ من كان عليه على سطحها ، فالتسرع الذي يزن ٧٢ كيلو غراما على سطح الأرض ، يتخفف وزله إلى ١٨ كيلو غراما على تلك البعد .

جلس العالم أسحق نيوتن تحت شجرة تفاح ذات يوم .. وحدث أن سقطت تفاحة من الشجرة وأرططت على الأرض .. فكر نيوتن .. أنه لا بد من وجود قوة جعلت هذه التفاحة تسقط على الأرض .. فوضع لنا قانونه في الجذب أعظم ويبرهن على أن الأرض عبارة عن مغناطيس كبير يجذب الأشياء إليه .. وعلى هذا الأساس فكل شيء داخل الغلاف الغازي الذي يحيط بالأرض وزن يتبع مقدار جذب الأرض له .

أما على القمر حيث يصل الجاذبية إلى ١/٦ من جاذبية الأرض فنجد نفس الشخص يزن ١٢ كيلو غراما تقريبا . أما رائد الفضاء الذي يرفع بركبه إلى الأعلى فيجد وزله يزداد : ٢ - ٣ مرات بقدر وزله الأرضي وهذا يرجع إلى تسارع الجاذبية . ورواد الفضاء الذين داروا حول الأرض ببركة قضاية نسوا هذه الزيادة في الوزن ولم تكن تباين

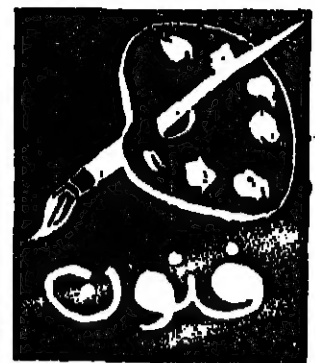
الأرض إلى مغناطيس كبير ، قوته ليست على سطح بل في مركزه ، والذي يقع على بعد ٤٠٠٠ ميل تحت إقدامنا والأرض كما تعلم ليست كروية مستديرة بشكل كامل ، إذ نجد ذات قطر كبير في منطقة خط الاستواء ، يقل

يمكننا القول أنه لولا الشمس ما كانت حياة على الأرض فهي التي تبخر الماء الذي يتصاعد إلى الجو ، ويتحول فيوما ، تسقط مطرا يسقي الأرض ، وينعش الحياة ، ويندفع الهار وسيلولا ، تمنح الحياة لكل من يمر فيه . والشمس هي التي تنشر الرياح ، بسبب ما توجد من

فروقات في درجات الحرارة ، بين مختلفا طبقات الهواء .. يضاف إلى ذلك كميات الحرارة التي تخزنها مياه البحر ، أثناء الصيف للشتاء ، والتي تنساهم في تطهير برودة الشتاء فينتشر الدفء على السواحل . ولاشدة الشمس تلتزم على خلايا الأنبياء ، فهي تعمل على مساعدة نموها ، وتقضي على جراثيم المرض .

هكذا نحن الأصل





## المسرح العائم

بعد المسرح الدوار ومسرح الهواء الطلق، يأتي المسرح العائم الذي يقطع فوق سطح الماء مسافات طويلة ليصل «توبولسك» السوفيتي بتجربة مسرحية جديدة على ظهر سفينة، قطع فيها رحلة

طولها أكثر من خمسة آلاف كيلو متر، ليقدّم عروضه المسرحية في المدن والقرى. كما قدّم المسرح العائم عروضه في المناطق التي يعمل فيها قاطعو الأخشاب وصيادو الحيوانات القطبية.

### رقص الزفن

صنف من الرقص النعيري والإيقاعي بحركات الإيدي والرجل وبعض أعضاء الوجه والجسم، تحاكي بها اللاحان دون أحداث أصوات تنتهي إليها. وهذا الصنف كان العرب يستعملونه قديما على أوجه مختلفة، ويشبه إلى حد ما بسميه الحديثون رقص السباح أو «الجريك» وهو رقص جماعي على الإيقاعات الموزونة.

## أفلام الكارتون

التصوير السينمائي، حيث يتم تصوير اللقطات حسب تسلسلها في السيناريو. ثم تبدأ مرحلة مطابقة الفيلم مع السيناريو ووضع الموسيقى التصويرية والحوار والمؤثرات وهي مرحلة الإنتاج. المرحلة الأخيرة هي طبع الفيلم بعدة نسخ وهذه المرحلة تقوم بها معامل التجميع والطبع.

منذما يتم اختيار قصة معينة صالحة لأفلام الكارتون من قبل المخرج يتم بعد ذلك تجزئة هذه القصة إلى مقاطع صغيرة يتم على أساسها كتابة السيناريو. وقبل كتابة السيناريو يتفق المخرج مع الرسام الرئيسي في رسم أبطال القصة، وكذلك رسم الديكورات الخلفية.

ويقوم الرسام الرئيسي بتحريك الرسوم حسب متطلبات السيناريو، ويتم ذلك على ورق أبيض شفاف، ويفصل خلال التحريك استعمال قلم الرصاص العادي وتحريك الرسوم من أصعب مراحل الإنتاج، فعلى الرسام أن يرسم ما بين ٦٠٠ إلى ٩٠٠ رسمة في الدقيقة الواحدة.

ومنذما يوافق المخرج على أسلوب التحريك يتم بعد ذلك نقل الرسوم من الورق الشفاف إلى ورق من مادة السيلوليد، وتتم هنا مرحلة تجميع وتلوين هذا الورق تحت إشراف المخرج والرسام الرئيسي.

بعد ذلك تبدأ مرحلة



## كيف تبني الطبيعة الأهرامات!

مشكلة أخرى طرحت نفسها أخيرا ولها علاقة بالأهرام، وهي أن العلماء لاحظوا أن عوامل الطبيعة تبني هي الأهرامات. الأهرامات هي صياغتها للتضاريس. وكما نلاحظ... كيف استطاعت الطبيعة صياغة هذه التضاريس.

لماذا اختار الفراعنة القدامى الشكل الهرمي لبناء مقابرهم؟ سؤال وجد له عشرات الإجابات. أو بالأحرى عشرات النظريات. وكثرة الإجابات تعني شيئا واحدا مؤكدا هو أننا لم نصل بعد إلى النظرية الحقيقة التي تفسرنا عن سواها.

## مسرحية الطائر الأزرق

يلتفرون في أبعاد نسخة الإرجاء في قصر كبير... ويمتد حيرة الزفر يستطع الحصول على الطائر الأزرق. وعلميا يفاندرن عالم الفلك يكشف أن طائر عالم الكوكب لونه أسود وطائر عالم الفلك لونه أحمر وطائر عالم الفلك لونه أزرق. قصر النيل كلها زرقاء وقد ماتت جميعا.

... ترى ماذا سيؤول للجنة ١٠. وهذا يستيقظان من النوم ويلاش الحلم الطويل الجيد... ويشاهدان الطائر الأزرق في غرفتاهما الصغيرة ويتفكران أن أبنه جارتها الزرقاء قد ظلمت منها... فيسرعان لتفحصها إليها ويتفحصان من الأبنية... وعلميا يد الصبي قبل يده ليخاطبها بنها تباين الصبية مدحور غريزة حب النيك وينتظر الطائر الأزرق هذه اللحظة فبغتة منطلقا في الفضاء... انصرخ الصبية بكلم... فيقول الصبي جوابيا:

لا ليكي... سافقتك لك من جديد. ثم يخطر الصبي بعد طرفة البصر الساحرة إلى قصر الكوكب الجهور: - إذا علم أحدكم عالمه... فيضم يامحده البنا فحين الاتين إلى وجه الصبية في حاجة إليه للعلم بالمساعدة بما يملكهم.

واسم الصبية - ميل - وعندما نطقوا الصداقة بعدة قليل وميل في حلم طويل ومن هنا تبدأ المسرحية حيث تقرب منهما اللجنة الطبية - برلين - فنقول: أريد أن تلتحقا للبحث من اللجنة: أريد أن تلتحقا لشاهد أبنسي المرفقة.

الصبى: وماذا بها؟ اللجنة: لا حد يعلم مرضها... أنها تريد أن تكون سعيدة... وعلينا الذي نورا... هذا يا بني هذا الخاتم السحري ليكون عونا لك في الفضاء الطائر الأزرق.

ويطلق الصبي لآر اللجنة المعجوز التي تنقلب إلى امرأة جميلة ويتحول كوكبهم الفخشي إلى قصر جيل يتكلا كالكافوت الأزرق... جزء منها لأنهم سيمتلون منها لشاهد أبنها المرفقة حلم ثلاثي.

ويضي الصبيان الصفران في رحلتها الطويلة ويصادفان الخراب والمجالب والأموال لمن أرضى الكوكب الساحرة إلى قصر الكوكب الجهور وإلى الغابة المبعجورة... حتى يصلان إلى عالم الدرداء ملنا من برشدهما إلى هذا العالم المسمى عالم الدرداء هو عالم المواليد الذين لم يولدوا بعد وهم

ان مسرحية الطائر الأزرق للكاتب البلجيكي (موريس ميترلوك) هي أشهر المسرحيات التي أحبها أطفال العالم واستمر عرضها أكثر من ٥٠ عاما على مسارح متعددة في بلدن مختلفة.

نقد كتب موريس ميترلوك هذه المسرحية عام ١٩٠٨ والمسرحية تقع في خمسة فصول وعشر لوحات وقد كان أول عرض لها في ٢٠ أيلول ١٩٠٨ على مسرح الفن في موسكو واستمر عرضها أكثر من ٤٠ عاما وعرفت في لندن لأول مرة عام ١٩١٠ وفي باريس عام ١٩١١ وفي عام ١٩٧٢ حصل مؤلفها ميترلوك على جائزة نوبل... وتعتبر مسرحية الطائر الأزرق من أهم الأعمال التي كتبها موريس ميترلوك وقد صاغ مسرحية ملق في إطار من قصص الخيال ويصور موضوعها حول تطلع الإنسان إلى عالم ملأه المسرح والسعادة.

رحلة على جناح الطائر الأزرق وأبطال مسرحية الطائر الأزرق صبي وصبية في التسمية والثانية من خدعها واسم الصبي - ميل -

### إعلان طرح عطاء

تعلن شركة مصفاة البترول الأردنية المساهمة المحدودة عن طرح عطاء رقم (٧٩/١٠١) لطباعة التقرير السنوي لمجلس الإدارة مع مخططات.

على من يرغب الاشتراك بالعطاء أعلاه مراجعة مكتب الشركة في جبل عمان قبل الساعة الثانية عشرة ظهرا للحصول على الشروط والمواصفات مقابل (٢٥٠) فلسا للنسخة الواحدة مصطحبين معهم الوثائق اللازمة. آخر موعد لتلقي العروض على العطاء أعلاه هو الساعة الثانية عشرة ظهرا من يوم الاثنين الموافق ١٩٨٠/١/٧. رئيس مجلس الإدارة

## إعلان توظيف

تعلن شركة مصفاة البترول الأردنية المساهمة المحدودة عن حاجتها إلى موظفين حسب البيانات التالية:

- ١ - مهندس ميكانيكي
- ٢ - ميكانيكي مصافي
- ٣ - ميكانيكي غمام
- ٤ - ماسرجي مصافي
- ٥ - ماسرجي
- ٦ - لحيم سبالك
- ٧ - لحيم أنابيب
- ٨ - لحيم أنابيب
- ٩ - مفصل أنابيب
- ١٠ - كهربائي سيارات
- ١١ - خراط براد
- ١٢ - كهربائي

١٣ - كهربائي ١٤ - ميكانيكي سيارات ١٥ - مفصل أنابيب ١٦ - مفصل أنابيب ١٧ - كهربائي سيارات ١٨ - ميكانيكي سيارات ١٩ - مفصل أنابيب ٢٠ - مفصل أنابيب ٢١ - كهربائي سيارات ٢٢ - ميكانيكي سيارات ٢٣ - مفصل أنابيب ٢٤ - مفصل أنابيب ٢٥ - كهربائي سيارات ٢٦ - ميكانيكي سيارات ٢٧ - مفصل أنابيب ٢٨ - مفصل أنابيب ٢٩ - كهربائي سيارات ٣٠ - ميكانيكي سيارات ٣١ - مفصل أنابيب ٣٢ - مفصل أنابيب ٣٣ - كهربائي سيارات ٣٤ - ميكانيكي سيارات ٣٥ - مفصل أنابيب ٣٦ - مفصل أنابيب ٣٧ - كهربائي سيارات ٣٨ - ميكانيكي سيارات ٣٩ - مفصل أنابيب ٤٠ - مفصل أنابيب ٤١ - كهربائي سيارات ٤٢ - ميكانيكي سيارات ٤٣ - مفصل أنابيب ٤٤ - مفصل أنابيب ٤٥ - كهربائي سيارات ٤٦ - ميكانيكي سيارات ٤٧ - مفصل أنابيب ٤٨ - مفصل أنابيب ٤٩ - كهربائي سيارات ٥٠ - ميكانيكي سيارات ٥١ - مفصل أنابيب ٥٢ - مفصل أنابيب ٥٣ - كهربائي سيارات ٥٤ - ميكانيكي سيارات ٥٥ - مفصل أنابيب ٥٦ - مفصل أنابيب ٥٧ - كهربائي سيارات ٥٨ - ميكانيكي سيارات ٥٩ - مفصل أنابيب ٦٠ - مفصل أنابيب ٦١ - كهربائي سيارات ٦٢ - ميكانيكي سيارات ٦٣ - مفصل أنابيب ٦٤ - مفصل أنابيب ٦٥ - كهربائي سيارات ٦٦ - ميكانيكي سيارات ٦٧ - مفصل أنابيب ٦٨ - مفصل أنابيب ٦٩ - كهربائي سيارات ٧٠ - ميكانيكي سيارات ٧١ - مفصل أنابيب ٧٢ - مفصل أنابيب ٧٣ - كهربائي سيارات ٧٤ - ميكانيكي سيارات ٧٥ - مفصل أنابيب ٧٦ - مفصل أنابيب ٧٧ - كهربائي سيارات ٧٨ - ميكانيكي سيارات ٧٩ - مفصل أنابيب ٨٠ - مفصل أنابيب ٨١ - كهربائي سيارات ٨٢ - ميكانيكي سيارات ٨٣ - مفصل أنابيب ٨٤ - مفصل أنابيب ٨٥ - كهربائي سيارات ٨٦ - ميكانيكي سيارات ٨٧ - مفصل أنابيب ٨٨ - مفصل أنابيب ٨٩ - كهربائي سيارات ٩٠ - ميكانيكي سيارات ٩١ - مفصل أنابيب ٩٢ - مفصل أنابيب ٩٣ - كهربائي سيارات ٩٤ - ميكانيكي سيارات ٩٥ - مفصل أنابيب ٩٦ - مفصل أنابيب ٩٧ - كهربائي سيارات ٩٨ - ميكانيكي سيارات ٩٩ - مفصل أنابيب ١٠٠ - مفصل أنابيب ١٠١ - كهربائي سيارات ١٠٢ - ميكانيكي سيارات ١٠٣ - مفصل أنابيب ١٠٤ - مفصل أنابيب ١٠٥ - كهربائي سيارات ١٠٦ - ميكانيكي سيارات ١٠٧ - مفصل أنابيب ١٠٨ - مفصل أنابيب ١٠٩ - كهربائي سيارات ١١٠ - ميكانيكي سيارات ١١١ - مفصل أنابيب ١١٢ - مفصل أنابيب ١١٣ - كهربائي سيارات ١١٤ - ميكانيكي سيارات ١١٥ - مفصل أنابيب ١١٦ - مفصل أنابيب ١١٧ - كهربائي سيارات ١١٨ - ميكانيكي سيارات ١١٩ - مفصل أنابيب ١٢٠ - مفصل أنابيب ١٢١ - كهربائي سيارات ١٢٢ - ميكانيكي سيارات ١٢٣ - مفصل أنابيب ١٢٤ - مفصل أنابيب ١٢٥ - كهربائي سيارات ١٢٦ - ميكانيكي سيارات ١٢٧ - مفصل أنابيب ١٢٨ - مفصل أنابيب ١٢٩ - كهربائي سيارات ١٣٠ - ميكانيكي سيارات ١٣١ - مفصل أنابيب ١٣٢ - مفصل أنابيب ١٣٣ - كهربائي سيارات ١٣٤ - ميكانيكي سيارات ١٣٥ - مفصل أنابيب ١٣٦ - مفصل أنابيب ١٣٧ - كهربائي سيارات ١٣٨ - ميكانيكي سيارات ١٣٩ - مفصل أنابيب ١٤٠ - مفصل أنابيب ١٤١ - كهربائي سيارات ١٤٢ - ميكانيكي سيارات ١٤٣ - مفصل أنابيب ١٤٤ - مفصل أنابيب ١٤٥ - كهربائي سيارات ١٤٦ - ميكانيكي سيارات ١٤٧ - مفصل أنابيب ١٤٨ - مفصل أنابيب ١٤٩ - كهربائي سيارات ١٥٠ - ميكانيكي سيارات ١٥١ - مفصل أنابيب ١٥٢ - مفصل أنابيب ١٥٣ - كهربائي سيارات ١٥٤ - ميكانيكي سيارات ١٥٥ - مفصل أنابيب ١٥٦ - مفصل أنابيب ١٥٧ - كهربائي سيارات ١٥٨ - ميكانيكي سيارات ١٥٩ - مفصل أنابيب ١٦٠ - مفصل أنابيب ١٦١ - كهربائي سيارات ١٦٢ - ميكانيكي سيارات ١٦٣ - مفصل أنابيب ١٦٤ - مفصل أنابيب ١٦٥ - كهربائي سيارات ١٦٦ - ميكانيكي سيارات ١٦٧ - مفصل أنابيب ١٦٨ - مفصل أنابيب ١٦٩ - كهربائي سيارات ١٧٠ - ميكانيكي سيارات ١٧١ - مفصل أنابيب ١٧٢ - مفصل أنابيب ١٧٣ - كهربائي سيارات ١٧٤ - ميكانيكي سيارات ١٧٥ - مفصل أنابيب ١٧٦ - مفصل أنابيب ١٧٧ - كهربائي سيارات ١٧٨ - ميكانيكي سيارات ١٧٩ - مفصل أنابيب ١٨٠ - مفصل أنابيب ١٨١ - كهربائي سيارات ١٨٢ - ميكانيكي سيارات ١٨٣ - مفصل أنابيب ١٨٤ - مفصل أنابيب ١٨٥ - كهربائي سيارات ١٨٦ - ميكانيكي سيارات ١٨٧ - مفصل أنابيب ١٨٨ - مفصل أنابيب ١٨٩ - كهربائي سيارات ١٩٠ - ميكانيكي سيارات ١٩١ - مفصل أنابيب ١٩٢ - مفصل أنابيب ١٩٣ - كهربائي سيارات ١٩٤ - ميكانيكي سيارات ١٩٥ - مفصل أنابيب ١٩٦ - مفصل أنابيب ١٩٧ - كهربائي سيارات ١٩٨ - ميكانيكي سيارات ١٩٩ - مفصل أنابيب ٢٠٠ - مفصل أنابيب ٢٠١ - كهربائي سيارات ٢٠٢ - ميكانيكي سيارات ٢٠٣ - مفصل أنابيب ٢٠٤ - مفصل أنابيب ٢٠٥ - كهربائي سيارات ٢٠٦ - ميكانيكي سيارات ٢٠٧ - مفصل أنابيب ٢٠٨ - مفصل أنابيب ٢٠٩ - كهربائي سيارات ٢١٠ - ميكانيكي سيارات ٢١١ - مفصل أنابيب ٢١٢ - مفصل أنابيب ٢١٣ - كهربائي سيارات ٢١٤ - ميكانيكي سيارات ٢١٥ - مفصل أنابيب ٢١٦ - مفصل أنابيب ٢١٧ - كهربائي سيارات ٢١٨ - ميكانيكي سيارات ٢١٩ - مفصل أنابيب ٢٢٠ - مفصل أنابيب ٢٢١ - كهربائي سيارات ٢٢٢ - ميكانيكي سيارات ٢٢٣ - مفصل أنابيب ٢٢٤ - مفصل أنابيب ٢٢٥ - كهربائي سيارات ٢٢٦ - ميكانيكي سيارات ٢٢٧ - مفصل أنابيب ٢٢٨ - مفصل أنابيب ٢٢٩ - كهربائي سيارات ٢٣٠ - ميكانيكي سيارات ٢٣١ - مفصل أنابيب ٢٣٢ - مفصل أنابيب ٢٣٣ - كهربائي سيارات ٢٣٤ - ميكانيكي سيارات ٢٣٥ - مفصل أنابيب ٢٣٦ - مفصل أنابيب ٢٣٧ - كهربائي سيارات ٢٣٨ - ميكانيكي سيارات ٢٣٩ - مفصل أنابيب ٢٤٠ - مفصل أنابيب ٢٤١ - كهربائي سيارات ٢٤٢ - ميكانيكي سيارات ٢٤٣ - مفصل أنابيب ٢٤٤ - مفصل أنابيب ٢٤٥ - كهربائي سيارات ٢٤٦ - ميكانيكي سيارات ٢٤٧ - مفصل أنابيب ٢٤٨ - مفصل أنابيب ٢٤٩ - كهربائي سيارات ٢٥٠ - ميكانيكي سيارات ٢٥١ - مفصل أنابيب ٢٥٢ - مفصل أنابيب ٢٥٣ - كهربائي سيارات ٢٥٤ - ميكانيكي سيارات ٢٥٥ - مفصل أنابيب ٢٥٦ - مفصل أنابيب ٢٥٧ - كهربائي سيارات ٢٥٨ - ميكانيكي سيارات ٢٥٩ - مفصل أنابيب ٢٦٠ - مفصل أنابيب ٢٦١ - كهربائي سيارات ٢٦٢ - ميكانيكي سيارات ٢٦٣ - مفصل أنابيب ٢٦٤ - مفصل أنابيب ٢٦٥ - كهربائي سيارات ٢٦٦ - ميكانيكي سيارات ٢٦٧ - مفصل أنابيب ٢٦٨ - مفصل أنابيب ٢٦٩ - كهربائي سيارات ٢٧٠ - ميكانيكي سيارات ٢٧١ - مفصل أنابيب ٢٧٢ - مفصل أنابيب ٢٧٣ - كهربائي سيارات ٢٧٤ - ميكانيكي سيارات ٢٧٥ - مفصل أنابيب ٢٧٦ - مفصل أنابيب ٢٧٧ - كهربائي سيارات ٢٧٨ - ميكانيكي سيارات ٢٧٩ - مفصل أنابيب ٢٨٠ - مفصل أنابيب ٢٨١ - كهربائي سيارات ٢٨٢ - ميكانيكي سيارات ٢٨٣ - مفصل أنابيب ٢٨٤ - مفصل أنابيب ٢٨٥ - كهربائي سيارات ٢٨٦ - ميكانيكي سيارات ٢٨٧ - مفصل أنابيب ٢٨٨ - مفصل أنابيب ٢٨٩ - كهربائي سيارات ٢٩٠ - ميكانيكي سيارات ٢٩١ - مفصل أنابيب ٢٩٢ - مفصل أنابيب ٢٩٣ - كهربائي سيارات ٢٩٤ - ميكانيكي سيارات ٢٩٥ - مفصل أنابيب ٢٩٦ - مفصل أنابيب ٢٩٧ - كهربائي سيارات ٢٩٨ - ميكانيكي سيارات ٢٩٩ - مفصل أنابيب ٣٠٠ - مفصل أنابيب ٣٠١ - كهربائي سيارات ٣٠٢ - ميكانيكي سيارات ٣٠٣ - مفصل أنابيب ٣٠٤ - مفصل أنابيب ٣٠٥ - كهربائي سيارات ٣٠٦ - ميكانيكي سيارات ٣٠٧ - مفصل أنابيب ٣٠٨ - مفصل أنابيب ٣٠٩ - كهربائي سيارات ٣١٠ - ميكانيكي سيارات ٣١١ - مفصل أنابيب ٣١٢ - مفصل أنابيب ٣١٣ - كهربائي سيارات ٣١٤ - ميكانيكي سيارات ٣١٥ - مفصل أنابيب ٣١٦ - مفصل أنابيب ٣١٧ - كهربائي سيارات ٣١٨ - ميكانيكي سيارات ٣١٩ - مفصل أنابيب ٣٢٠ - مفصل أنابيب ٣٢١ - كهربائي سيارات ٣٢٢ - ميكانيكي سيارات ٣٢٣ - مفصل أنابيب ٣٢٤ - مفصل أنابيب ٣٢٥ - كهربائي سيارات ٣٢٦ - ميكانيكي سيارات ٣٢٧ - مفصل أنابيب ٣٢٨ - مفصل أنابيب ٣٢٩ - كهربائي سيارات ٣٣٠ - ميكانيكي سيارات ٣٣١ - مفصل أنابيب ٣٣٢ - مفصل أنابيب ٣٣٣ - كهربائي سيارات ٣٣٤ - ميكانيكي سيارات ٣٣٥ - مفصل أنابيب ٣٣٦ - مفصل أنابيب ٣٣٧ - كهربائي سيارات ٣٣٨ - ميكانيكي سيارات ٣٣٩ - مفصل أنابيب ٣٤٠ - مفصل أنابيب ٣٤١ - كهربائي سيارات ٣٤٢ - ميكانيكي سيارات ٣٤٣ - مفصل أنابيب ٣٤٤ - مفصل أنابيب ٣٤٥ - كهربائي سيارات ٣٤٦ - ميكانيكي سيارات ٣٤٧ - مفصل أنابيب ٣٤٨ - مفصل أنابيب ٣٤٩ - كهربائي سيارات ٣٥٠ - ميكانيكي سيارات ٣٥١ - مفصل أنابيب ٣٥٢ - مفصل أنابيب ٣٥٣ - كهربائي سيارات ٣٥٤ - ميكانيكي سيارات ٣٥٥ - مفصل أنابيب ٣٥٦ - مفصل أنابيب ٣٥٧ - كهربائي سيارات ٣٥٨ - ميكانيكي سيارات ٣٥٩ - مفصل أنابيب ٣٦٠ - مفصل أنابيب ٣٦١ - كهربائي سيارات ٣٦٢ - ميكانيكي سيارات ٣٦٣ - مفصل أنابيب ٣٦٤ - مفصل أنابيب ٣٦٥ - كهربائي سيارات ٣٦٦ - ميكانيكي سيارات ٣٦٧ - مفصل أنابيب ٣٦٨ - مفصل أنابيب ٣٦٩ - كهربائي سيارات ٣٧٠ - ميكانيكي سيارات ٣٧١ - مفصل أنابيب ٣٧٢ - مفصل أنابيب ٣٧٣ - كهربائي سيارات ٣٧٤ - ميكانيكي سيارات ٣٧٥ - مفصل أنابيب ٣٧٦ - مفصل أنابيب ٣٧٧ - كهربائي سيارات ٣٧٨ - ميكانيكي سيارات ٣٧٩ - مفصل أنابيب ٣٨٠ - مفصل أنابيب ٣٨١ - كهربائي سيارات ٣٨٢ - ميكانيكي سيارات ٣٨٣ - مفصل أنابيب ٣٨٤ - مفصل أنابيب ٣٨٥ - كهربائي سيارات ٣٨٦ - ميكانيكي سيارات ٣٨٧ - مفصل أنابيب ٣٨٨ - مفصل أنابيب ٣٨٩ - كهربائي سيارات ٣٩٠ - ميكانيكي سيارات ٣٩١ - مفصل أنابيب ٣٩٢ - مفصل أنابيب ٣٩٣ - كهربائي سيارات ٣٩٤ - ميكانيكي سيارات ٣٩٥ - مفصل أنابيب ٣٩٦ - مفصل أنابيب ٣٩٧ - كهربائي سيارات ٣٩٨ - ميكانيكي سيارات ٣٩٩ - مفصل أنابيب ٤٠٠ - مفصل أنابيب ٤٠١ - كهربائي سيارات ٤٠٢ - ميكانيكي سيارات ٤٠٣ - مفصل أنابيب ٤٠٤ - مفصل أنابيب ٤٠٥ - كهربائي سيارات ٤٠٦ - ميكانيكي سيارات ٤٠٧ - مفصل أنابيب ٤٠٨ - مفصل أنابيب ٤٠٩ - كهربائي سيارات ٤١٠ - ميكانيكي سيارات ٤١١ - مفصل أنابيب ٤١٢ - مفصل أنابيب ٤١٣ - كهربائي سيارات ٤١٤ - ميكانيكي سيارات ٤١٥ - مفصل أنابيب ٤١٦ - مفصل أنابيب ٤١٧ - كهربائي سيارات ٤١٨ - ميكانيكي سيارات ٤١٩ - مفصل أنابيب ٤٢٠ - مفصل أنابيب ٤٢١ - كهربائي سيارات ٤٢٢ - ميكانيكي سيارات ٤٢٣ - مفصل أنابيب ٤٢٤ - مفصل أنابيب ٤٢٥ - كهربائي سيارات ٤٢٦ - ميكانيكي سيارات ٤٢٧ - مفصل أنابيب ٤٢٨ - مفصل أنابيب ٤٢٩ - كهربائي سيارات ٤٣٠ - ميكانيكي سيارات ٤٣١ - مفصل أنابيب ٤٣٢ - مفصل أنابيب ٤٣٣ - كهربائي سيارات ٤٣٤ - ميكانيكي سيارات ٤٣٥ - مفصل أنابيب ٤٣٦ - مفصل أنابيب ٤٣٧ - كهربائي سيارات ٤٣٨ - ميكانيكي سيارات ٤٣٩ - مفصل أنابيب ٤٤٠ - مفصل أنابيب ٤٤١ - كهربائي سيارات ٤٤٢ - ميكانيكي سيارات ٤٤٣ - مفصل أنابيب ٤٤٤ - مفصل أنابيب ٤٤٥ - كهربائي سيارات ٤٤٦ - ميكانيكي سيارات ٤٤٧ - مفصل أنابيب ٤٤٨ - مفصل أنابيب ٤٤٩ - كهربائي سيارات ٤٥٠ - ميكانيكي سيارات ٤٥١ - مفصل أنابيب ٤٥٢ - مفصل أنابيب ٤٥٣ - كهربائي سيارات ٤٥٤ - ميكانيكي سيارات ٤٥٥ - مفصل أنابيب ٤٥٦ - مفصل أنابيب ٤٥٧ - كهربائي سيارات ٤٥٨ - ميكانيكي سيارات ٤٥٩ - مفصل أنابيب ٤٦٠ - مفصل أنابيب ٤٦١ - كهربائي سيارات ٤٦٢ - ميكانيكي سيارات ٤٦٣ - مفصل أنابيب ٤٦٤ - مفصل أنابيب ٤٦٥ - كهربائي سيارات ٤٦٦ - ميكانيكي سيارات ٤٦٧ - مفصل أنابيب ٤٦٨ - مفصل أنابيب ٤٦٩ - كهربائي سيارات ٤٧٠ - ميكانيكي سيارات ٤٧١ - مفصل أنابيب ٤٧٢ - مفصل أنابيب ٤٧٣ - كهربائي سيارات ٤٧٤ - ميكانيكي سيارات ٤٧٥ - مفصل أنابيب ٤٧٦ - مفصل أنابيب ٤٧٧ - كهربائي سيارات ٤٧٨ - ميكانيكي سيارات ٤٧٩ - مفصل أنابيب ٤٨٠ - مفصل أنابيب ٤٨١ - كهربائي سيارات ٤٨٢ - ميكانيكي سيارات ٤٨٣ - مفصل أنابيب ٤٨٤ - مفصل أنابيب ٤٨٥ - كهربائي سيارات ٤٨٦ - ميكانيكي سيارات ٤٨٧ - مفصل أنابيب ٤٨٨ - مفصل أنابيب ٤٨٩ - كهربائي سيارات ٤٩٠ - ميكانيكي سيارات ٤٩١ - مفصل أنابيب ٤٩٢ - مفصل أنابيب ٤٩٣ - كهربائي سيارات ٤٩٤ - ميكانيكي سيارات ٤٩٥ - مفصل أنابيب ٤٩٦ - مفصل أنابيب ٤٩٧ - كهربائي سيارات ٤٩٨ - ميكانيكي سيارات ٤٩٩ - مفصل أنابيب ٥٠٠ - مفصل أنابيب ٥٠١ - كهربائي سيارات ٥٠٢ - ميكانيكي سيارات ٥٠٣ - مفصل أنابيب ٥٠٤ - مفصل أنابيب ٥٠٥ - كهربائي سيارات ٥٠٦ - ميكانيكي سيارات ٥٠٧ - مفصل أنابيب ٥٠٨ - مفصل أنابيب ٥٠٩ - كهربائي سيارات ٥١٠ - ميكانيكي سيارات ٥١١ - مفصل أنابيب ٥١٢ - مفصل أنابيب ٥١٣ - كهربائي سيارات ٥١٤ - ميكانيكي سيارات ٥١٥ - مفصل أنابيب ٥١٦ - مفصل أنابيب ٥١٧ - كهربائي سيارات ٥١٨ - ميكانيكي سيارات ٥١٩ - مفصل أنابيب ٥٢٠ - مفصل أنابيب ٥٢١ - كهربائي سيارات ٥٢٢ - ميكانيكي سيارات ٥٢٣ - مفصل أنابيب ٥٢٤ - مفصل أنابيب ٥٢٥ - كهربائي سيارات ٥٢٦ - ميكانيكي سيارات ٥٢٧ - مفصل أنابيب ٥٢٨ - مفصل أنابيب ٥٢٩ - كهربائي سيارات ٥٣٠ - ميكانيكي سيارات ٥٣١ - مفصل أنابيب ٥٣٢ - مفصل أنابيب ٥٣٣ - كهربائي سيارات ٥٣٤ - ميكانيكي سيارات ٥٣٥ - مفصل أنابيب ٥٣٦ - مفصل أنابيب ٥٣٧ - كهربائي سيارات ٥٣٨ - ميكانيكي سيارات ٥٣٩ - مفصل أنابيب ٥٤٠ - مفصل أنابيب ٥٤١ - كهربائي سيارات ٥٤٢ - ميكانيكي سيارات ٥٤٣ - مفصل أنابيب ٥٤٤ - مفصل أنابيب ٥٤٥ - كهربائي سيارات ٥٤٦ - ميكانيكي سيارات ٥٤٧ - مفصل أنابيب ٥٤٨ - مفصل أنابيب ٥٤٩ - كهربائي سيارات ٥٥٠ - ميكانيكي سيارات ٥٥١ - مفصل أنابيب ٥٥٢ - مفصل أنابيب ٥٥٣ - كهربائي سيارات ٥٥٤ - ميكانيكي سيارات ٥٥٥ - مفصل أنابيب ٥٥٦ - مفصل أنابيب ٥٥٧ - كهربائي سيارات ٥٥٨ - ميكانيكي سيارات ٥٥٩ - مفصل أنابيب ٥٦٠ - مفصل أنابيب ٥٦١ - كهربائي سيارات ٥٦٢ - ميكانيكي سيارات ٥٦٣ - مفصل أنابيب ٥٦٤ - مفصل أنابيب ٥٦٥ - كهربائي سيارات ٥٦٦ - ميكانيكي سيارات ٥٦٧ - مفصل أنابيب ٥٦٨ - مفصل أنابيب ٥٦٩ - كهربائي سيارات ٥٧٠ - ميكانيكي سيارات ٥٧١ - مفصل أنابيب ٥٧٢ - مفصل أنابيب ٥٧٣ - كهربائي سيارات ٥٧٤ - ميكانيكي سيارات ٥٧٥ - مفصل أنابيب ٥٧٦ - مفصل أنابيب ٥٧٧ - كهربائي سيارات ٥٧٨ - ميكانيكي سيارات ٥٧٩ - مفصل أنابيب ٥٨٠ - مفصل أنابيب ٥٨١ - كهربائي سيارات ٥٨٢ - ميكانيكي سيارات ٥٨٣ - مفصل أنابيب ٥٨٤ - مفصل أنابيب ٥٨٥ - كهربائي سيارات ٥٨٦ - ميكانيكي سيارات ٥٨٧ - مفصل أنابيب ٥٨٨ - مفصل أنابيب ٥٨٩ - كهربائي سيارات ٥٩٠ - ميكانيكي سيارات ٥٩١ - مفصل أنابيب ٥٩٢ - مفصل أنابيب ٥٩٣ - كهربائي سيارات ٥٩٤ - ميكانيكي سيارات ٥٩٥ - مفصل أنابيب ٥٩٦ - مفصل أنابيب ٥٩٧ - كهربائي سيارات ٥٩٨ - ميكانيكي سيارات ٥٩٩ - مفصل أنابيب ٦٠٠ - مفصل أنابيب ٦٠١ - كهربائي سيارات ٦٠٢ - ميكانيكي سيارات ٦٠٣ - مفصل أنابيب ٦٠٤ - مفصل أنابيب ٦٠٥ - كهربائي سيارات ٦٠٦ - ميكانيكي سيارات ٦٠٧ - مفصل أنابيب ٦٠٨ - مفصل أنابيب ٦٠٩ - كهربائي سيارات ٦١٠ - ميكانيكي سيارات ٦١١ - مفصل أنابيب ٦١٢ - مفصل أنابيب ٦١٣ - كهربائي سيارات ٦١٤ - ميكانيكي سيارات ٦١٥ - مفصل أنابيب ٦١٦ - مفصل أنابيب ٦١٧ - كهربائي سيارات ٦١٨ - ميكانيكي سيارات ٦١٩ - مفصل أنابيب ٦٢٠ - مفصل أنابيب ٦٢١ - كهربائي سيارات ٦٢٢ - ميكانيكي سيارات ٦٢٣ - مفصل أنابيب ٦٢٤ - مفصل أنابيب ٦٢٥ - كهربائي سيارات ٦٢٦ - ميكانيكي سيارات ٦٢٧ - مفصل أنابيب ٦٢٨ - مفصل أنابيب ٦٢٩ - كهربائي سيارات ٦٣٠ - ميكانيكي سيارات ٦٣١ - مفصل أنابيب ٦٣٢ - مفصل أنابيب ٦٣٣ - كهربائي سيارات ٦٣٤ - ميكانيكي سيارات ٦٣٥ - مفصل أنابيب ٦٣٦ - مفصل أنابيب ٦٣٧ - كهربائي سيارات ٦٣٨ - ميكانيكي سيارات ٦٣٩ - مفصل أنابيب ٦٤٠ - مفصل أنابيب ٦٤١ - كهربائي سيارات ٦٤٢ - ميكانيكي سيارات ٦٤٣ - مفصل أنابيب ٦٤٤ - مفصل أنابيب ٦٤٥ - كهربائي سيارات ٦٤٦ - ميكانيكي سيارات ٦٤٧ - مفصل أنابيب ٦٤٨ - مفصل أنابيب ٦٤٩ - كهربائي سيارات ٦٥٠ - ميكانيكي سيارات ٦٥١ - مفصل أنابيب ٦٥٢ - مفصل أنابيب ٦٥٣ - كهربائي سيارات ٦٥٤ - ميكانيكي سيارات ٦٥٥ - مفصل أنابيب ٦٥٦ - مفصل أنابيب ٦٥٧ - كهربائي سيارات ٦٥٨ - ميكانيكي سيارات ٦٥٩ - مفصل أنابيب ٦٦٠ - مفصل أنابيب ٦٦١ - كهربائي سيارات ٦٦٢ - ميكانيكي سيارات ٦٦٣ - مفصل أنابيب ٦٦٤ - مفصل أنابيب ٦٦٥ - كهربائي سيارات ٦٦٦ - ميكانيكي سيارات ٦٦٧ - مفصل أنابيب ٦٦٨ - مفصل أنابيب ٦٦٩ - كهربائي سيارات ٦٧٠ - ميكانيكي سيارات ٦٧١ - مفصل أنابيب ٦٧٢ - مفصل أنابيب ٦٧٣ - كهربائي سيارات ٦٧٤ - ميكانيكي سيارات ٦٧٥ - مفصل أنابيب ٦٧٦ - مفصل أنابيب ٦٧٧ - كهربائي سيارات ٦٧٨ - ميكانيكي سيارات ٦٧٩ - مفصل أنابيب ٦٨٠ - مفصل أنابيب ٦٨١ - كهربائي سيارات ٦٨٢ - ميكانيكي سيارات ٦٨٣ - مفصل أنابيب ٦٨٤ - مفصل أنابيب ٦٨٥ - كهربائي سيارات ٦٨٦ - ميكانيكي سيارات ٦٨٧ - مفصل أنابيب ٦٨٨ - مفصل أنابيب ٦٨٩ - كهربائي سيارات ٦٩٠ - ميكانيكي سيارات ٦٩١ - مفصل أنابيب ٦٩٢ - مفصل أنابيب ٦٩٣ - كهربائي سيارات ٦٩٤ - ميكانيكي سيارات ٦٩٥ - مفصل أنابيب ٦٩٦ - مفصل أنابيب ٦٩٧ - كهربائي سيارات ٦٩٨ - ميكانيكي سيارات ٦٩٩ - مفصل أنابيب ٧٠٠ - مفصل أنابيب ٧٠١ - كهربائي سيارات ٧٠٢ - ميكانيكي سيارات ٧٠٣ - مفصل أنابيب ٧٠٤ - مفصل أنابيب ٧٠٥ - كهربائي سيارات ٧٠٦ - ميكانيكي سيارات ٧٠٧ - مفصل أنابيب ٧٠٨ - مفصل أنابيب ٧٠٩ - كهربائي سيارات ٧١٠ - ميكانيكي سيارات ٧١١ - مفصل أنابيب ٧١٢ - مفصل أنابيب ٧١٣ - كهربائي سيارات ٧١٤ - ميكانيكي سيارات ٧١٥ - مفصل أنابيب ٧١٦ - مفصل أنابيب ٧١٧ - كهربائي سيارات ٧١٨ - ميكانيكي سيارات ٧١٩ - مفصل أنابيب ٧٢٠ - مفصل أنابيب ٧٢١ - كهربائي سيارات ٧٢٢ - ميكانيكي سيارات ٧٢٣ - مفصل أنابيب ٧٢٤ - مفصل أنابيب ٧٢٥ - كهربائي سيارات ٧٢٦ - ميكانيكي سيارات ٧٢٧ - مفصل أنابيب ٧٢٨ - مفصل أنابيب ٧٢٩ - كهربائي سيارات ٧٣٠ - ميكانيكي سيارات ٧٣١ - مفصل أنابيب ٧٣٢ - مفصل أنابيب ٧٣٣ - كهربائي سيارات ٧٣٤ - ميكانيكي سيارات ٧٣٥ - مفصل أنابيب ٧٣٦ - مفصل أنابيب ٧٣٧ - كهربائي سيارات ٧٣٨ - ميكانيكي سيارات ٧٣٩ - مفصل أنابيب ٧٤٠ - مفصل أنابيب ٧٤١ - كهربائي سيارات ٧٤٢ - ميكانيكي سيارات ٧٤٣ - مفصل أنابيب ٧٤٤ - مفصل أنابيب ٧٤٥ - كهربائي سيارات ٧٤٦ - ميكانيكي سيارات ٧٤٧ - مفصل أنابيب ٧٤٨ - مفصل أنابيب ٧٤٩ - كهربائي سيارات ٧٥٠ - ميكانيكي سيارات ٧٥١ - مفصل أنابيب ٧٥٢ - مفصل أنابيب ٧٥٣ - كهربائي سيارات ٧٥٤ - ميكانيكي سيارات ٧٥٥ - مفصل أنابيب ٧٥٦ - مفصل أنابيب ٧٥٧ - كهربائي سيارات ٧٥٨ - ميكانيكي سيارات ٧٥٩ - مفصل أنابيب ٧٦٠ - مفصل أنابيب ٧٦١ - كهربائي سيارات ٧٦٢ - ميكانيكي سيارات ٧٦٣ - مفصل أنابيب ٧٦٤ - مفصل أنابيب ٧٦٥ - كهربائي سيارات ٧٦٦ - ميكانيكي سيارات ٧٦٧ - مفصل أنابيب ٧٦٨ - مفصل أنابيب ٧٦٩ - كهربائي سيارات ٧٧٠ - ميكانيكي سيارات ٧٧١ - مفصل أنابيب ٧٧٢ - مفصل أنابيب ٧٧٣ - كهربائي سيارات ٧٧٤ - ميكانيكي سيارات ٧٧٥ - مفصل أنابيب ٧٧٦ - مفصل أنابيب ٧٧٧ - كهربائي سيارات ٧٧٨ - ميكانيكي سيارات ٧٧٩ - مفصل أنابيب ٧٨٠ - مفصل أنابيب ٧٨١ - كهربائي سيارات ٧٨٢ - ميكانيكي سيارات ٧٨٣ - مفصل أنابيب ٧٨٤ - مفصل أنابيب ٧٨٥ - كهربائي سيارات ٧٨٦ - ميكانيكي سيارات ٧٨٧ - مفصل أنابيب ٧٨٨ - مفصل أنابيب ٧٨٩ - كهربائي سيارات ٧٩٠ - ميكانيكي سيارات ٧٩١ - مفصل أنابيب ٧٩٢ - مفصل أنابيب ٧٩٣ - كهربائي سيارات ٧٩٤ - ميكانيكي سيارات ٧٩٥ - مفصل أنابيب ٧٩٦ - مفصل أنابيب ٧٩٧ - كهربائي سيارات ٧٩٨ - ميكانيكي سيارات ٧٩٩ - مفصل أنابيب ٨٠٠ - مفصل أنابيب ٨٠١ - كهربائي سيارات ٨٠٢ - ميكانيكي سيارات ٨٠٣ - مفصل أنابيب ٨٠٤ - مفصل أنابيب ٨٠٥ - كهربائي سيارات ٨٠٦ - ميكانيكي سيارات ٨٠٧ - مفصل أنابيب ٨٠٨ - مفصل أنابيب ٨٠٩ - كهربائي سيارات ٨١٠ - ميكانيكي سيارات ٨١١ - مفصل أنابيب ٨١٢ - مفصل أنابيب ٨١٣ -



تعاريف  
عامه  
في  
النحو

١ - النعت : تابع يدل على صفة في نفس متبوعه مثل : هذا تلميذ مجتهد .  
والنعت واجب أن يتبع المتبوع في أربعة أمور هي :  
أ - الأعراب .  
ب - التنكير والتانيث .  
ج - التعريف والتنكير ،  
الأفراد والتثنية والجمع .

٢ - العطف : هو تابع يتوسط بينه وبين متبوعه أحد حروف العطف وهي : الواو ، الفاء ، ثم ، أو ، بل ، مثل : مثل :

جاء محمد ثم علي .  
٢ - التوكيد : تابع بـ  
لدي ما قد تزومه الساع  
مما ليس مقصودا . والفظ  
التوكيد هي : نفس ؛ عين ؛  
كلا ؛ كلنا ؛ كل ، جميع مثل :  
حضر أخوك نفسه - بفهم  
السين - .  
ويجب أن يلحق بالفاظ  
التوكيد ضمير مطابق للفاعل  
١ - البدل : هو تابع مهم  
لبكر اسم قبله في مقصود  
لذاته مثل : أخوك محمد  
معتد .

## کلمات

## إلى متى تبقى الحدود ؟

بقلم الصديقة :  
فضيلة مانا

كنت واقفة والريح تصنعني  
والبرد يلصقني ، انظر خروج  
والدي من بيني الحبارك .  
وباره اخذ الإصيف عروضا  
وطولا يخطي ونيدة ، وكل  
أماي متعلبة بقدم وأندي .  
فوجاهة .. طرعت بسمعي  
خطوات ثقيلة خلف مني .  
الفتى إلى الغروب .. أتته  
والدي .. سلساله .  
.. لقد غابت الأوان ..  
قال والدي قبل أن اسلمه ،  
سمع بنواتي ، السن المحددة  
في القاتون . ماذا يا ابي .  
ماذا تقول ؟ القاتون يقول :  
الإمبر المواطن إلى البلد المجاور  
يدعون تأثيره سكر « فيزا »  
الاذلا كان منه لا يتجهز  
الاسامية يا ابنتي .  
صفت من كلام والدي  
ويكث أفند صوابي .. لماذا

هذه  
الماذاه  
الرابعة  
في فني ساري  
هذه  
الماذاه  
رأت بين  
وطني سزول  
لديني واصفاني  
ة اي قطر  
وطني ١١  
ي بعد ان سافر  
من عيني دعة  
ي قطر دة  
واسي ١١  
عني حزينه  
المستقبل وفي  
اليوم السدي  
واحد كبا كبا  
نيث ابناء دون  
هاجر ان هذا  
جبل يوم لسي

# حكمة عجوز

كان من عادة أحد الحكماء ووزراء  
 ببلدك احوال البلاد ، واداب وجة اى  
 يتفقد الوزراء وجميع  
 بمصاحبه لحيات الحكماء فرد المجهول  
 التحية باصطنع منها .  
 قال الحكماء : يا بهمن  
 قال المجهول : اصعب قريبا  
 قال الحكماء : الاريهون  
 قال المجهول : فترأوا يا سيدي  
 قال الحكماء : ما ايجاز الازنين  
 قال المجهول : اضيقوا ثلاثة  
 فحدثني الوزير رسائل الحكماء : كيف  
 بهم المجهول ما تعنيه يا سيدي ؟  
 فقال له الحكماء : فله يا بهمن وديهم  
 يا اصدق يا بهمن اصعب قريبا اي ان  
 يترأوا في شعبه والاريهون فترأوا اي  
 ان اسئله في سبيلك .  
 قال الوزير : وها الازنين يسئلا  
 سيدي ؟  
 قال الحكماء : هيا السائلان واصعبا  
 ان ثلاثة لان الحكماء ذات عيشا

**بيروت**

يهوت الثورة والازهار  
اسأل عنك  
الريح الهادرة الصوت  
اسأل عنك الضوء  
ومسوح الماء  
فقرعت كيف اختطفوك بعيدا  
وخطوا حراك  
اسماء الموت  
الكنك يا يهوت  
سيتبين ابدأ ضياء الحرية  
سيتبين ابدأ عربة  
ومجد في خارطة الوطن الجبار  
من الصديق  
مبار عبد الخالق

## حایم و طفل

من حجرة الديك  
خرج الصبي هيملا ، وهيملا  
فعلت فوق سلاوات الأشجار  
انشودة الأظفار  
في تلك اللحظة  
نهضت من النوم قريبنا  
بغمورها نوب وبها  
يفضل تموج موج البحر

ويزد الشايطي  
 يركب الطفل ملالا ..  
 جفت .. يا شهاب الزورق  
 بلوق مدين الماء الازرق  
 بعد المكناني البحر كئيبا وكثيرا  
 يد يده الي الاوج  
 حاول ان تلمسها  
 طالعقت وارفة بين  
 انطلق الزورق  
 لغنى الطفل .. اغنية الحب  
 الخبير .. والاشجان  
 من الصديق :  
 بحره غفيرة



## الفئة

**معهدة بالانقراض**  
 يبلغ عدد القبيلة التي  
 سلطانها الصيادون سنويا ،  
 ثمة الاف فيل في افريقيا  
 عندما من اجل الحصول على  
 ابوابها المعلقة الذهبية . قبل  
 سنوات اخست بعض  
 تكومات بان هذه الحيوانات  
 نسخة المسألة بدأت تنقضي  
 ا كاد يعرضها ذلك الخطر  
 قراضا . فسمت القوانين  
 تحرم صيدها .

**من أجل  
النساء فقط**

## احذروا الاختلاط

● أصدرت إدارة اهدى المدارس  
في بروكسل بياناً يوضح فيه  
على جميع المدرسين والطالبات  
حذرنه من اللجوء الى دورات

المياه ينزلت ولذا بعد ان تمديدت  
هوانت الإعتداء عليهم من قبل الطلاب  
اللكور في المدرسة فقامت صيحات  
بنادي بفصل الإناث عن اللكور .

اغلی  
واعلی

● اُغلى ثمن بيع أثور بلغ مليونين ونصف مليون مسن الدولارات وتدفع عادة هذه الاثمان الغالية للشران ذات الصفات الوراثية الجيدة من اجل ايجاد نسل جيد و جديد من الابتار .

● سجلت أعلى درجة حرارة في الظل في القطر الليبي حيث سجل المحرار درجة ٧٠ مئوية وكان الرقم السابق ٦٥ درجة مئوية وقسّد سجل في كاليفورنيا .

## ماکنات تعہل بدوہ صوت

تمكن مصمموا ليتوانيا من صنع ماكينات تعمل بالمخدرات الهوائية لا يكاد يسمع لها صوت مطلقا ، وأن وجد فلا يتجاوز طنين النحل في شتمه . وكان الدافع لصنع هذه الماكينات هو شعور محاربة

والضحيح .  
وأشترك في صنع هذه  
الماكينات مضمون من معاهد  
البحاث ، فاستدلوا وحداث  
وليتمتية . مما جعل أجهزة  
بمصاص الصوت لا تترك أي  
ألمة .

# الكورالو

## يستخرجون الملح من الموز

يعطونهم يوم في واد يقع في قلب فينيسيا الجديدة .  
ومن الأمراض العجيبة التي تصاب بها الجبال في هذه القليلة مريض يسمى بيريبي الفصك يؤدي بصلابه السيئ الموت وهو يشبهه ، وقد نشر هذا المرض بينهم بشكل كبير .  
والمرأة عند التورولو تعمل في الجبال حيث لزج الطيلاء الحمره وتستخدمه الخلع من الحجار الزهر الذي ينسجهم بكمرة .  
اما الرجال لاجدهم في غايصة للنشأ ولحوضاء أثناء تنقيب حقل يديده حيث يؤسسون بحرق الارض وتطاولا لكي القساء ويجعلوا دارهم .  
والمرأة في التورولو تلبس ارجاسا مستن من القصب الذي يجعل بشكل حائك .  
اما رجال التورولو -  
مضربون على رؤوسهم خيمات بقرح اطرافها رؤس الضور الامن .  
وايضا خلاف ارسنام يسعون الفرس في كل حقل زراعتهم .

## اجراءات امنية

بصمات اصابع الواجد  
اربعين قرناً الموجودة في  
حدائق .

والمعروف ان بصمات  
قرود تختلف من فرد واخر  
ايما كما هو الحال عند  
انسان .

لكي تمنع محاولات سرقة  
ود الأورانج أوتاج من  
الناتج الحيوانات اليابانية  
ببب نبرتها والاختلال التثبيد  
ها ، فقد قام المسؤولون من  
الناتج الحيوانات بأجراءات  
تة للحيولة بون تهريب تلك  
رود ، فقد بدأت تأخذ صورا

# کم عمر انسان

من الأمور التي يهتم بها علماء منذ سنين عديدة معرفة سر الجينيكون والبروتينات. .. لأنهم يريدون تطوير حلول لهذه المشكلات. وأخيراً يظهر رأي جديد يتحدثنا إلى أدلة جديدة. ومؤخراً أعلنت الدكتورة «ناري إيكس» أنها قد علمت أن البشرية وصلت منذ ١٠٠ ألف سنة إلى مرحلة تكامل متقدم من قبل أن يمر البشرية

ثلاثة ملايين سنة مضت .  
وتوصلت الديكوري - باري  
الى هذه النتيجة بعد تجريبه  
لأولول داء مضرب عينا ، وبعد  
المطوري في مخابر لهر قديم جاف  
ونطلقه لرواديل في تيرا انيسا  
البرافيا على مقام الكسك  
الانسان لثانية اشخاص ،  
والحين وثلاثة اطفال ،  
قد تظلموا علينا انها فرج  
في ذلك البرقع  
تري هل يستطوي الراي عند  
ذا الكسك

## لمبة الكارات

الكاركات تعني الايدي الخفية  
ولم يولد الذئبة اصول قديمة  
الا انها كانت منتشرة  
بشكل خاص في جزر لوسون  
غرب الفلبين . وفي القرن  
السابع عشر اطلقت الجيوش  
الفلبينية هذه الجزر وجرمت  
على سكانها استعمال اي نوع  
من السلاح . ولما كان السكان  
يعتمدون للدفاع من انفسهم  
فقد لجأوا الى تطوير حركات  
مسلحة معينة يتكثرون  
واستطاعوا من الدفاع عن  
انفسهم بالايدي فقط . ويتنكر  
هذه الذئبة في هذه الايام كثيرا

## الإيضاح النحوي

امیلاخ نجوی ؟ بهمنی  
فیس اراجر الکلمات لفظاً  
تغیراً لایجاب الیہ ارجل  
ابراخلة علما و علمیات  
ابراکات التلمیذ الیہ  
الغنیة و التخصیص الیہ  
الاجر الاضاهة و ما یسوی  
بنیابین جرکات و جرک  
حلف و یسوی و هو اقلی  
طریقہ و انجری فی الایضاه  
بمنع الیہ الیہ الیہ

لها : وهي في الاسماء  
التي الواقعة على الاسماء  
المعروفة واسمها في الاسماء  
في الفعل والاسماء  
لا تراكب عند حاجة المصنف  
يكون النحو احيانا بنقله  
الى اسرار .

مرتبة من مرتبة

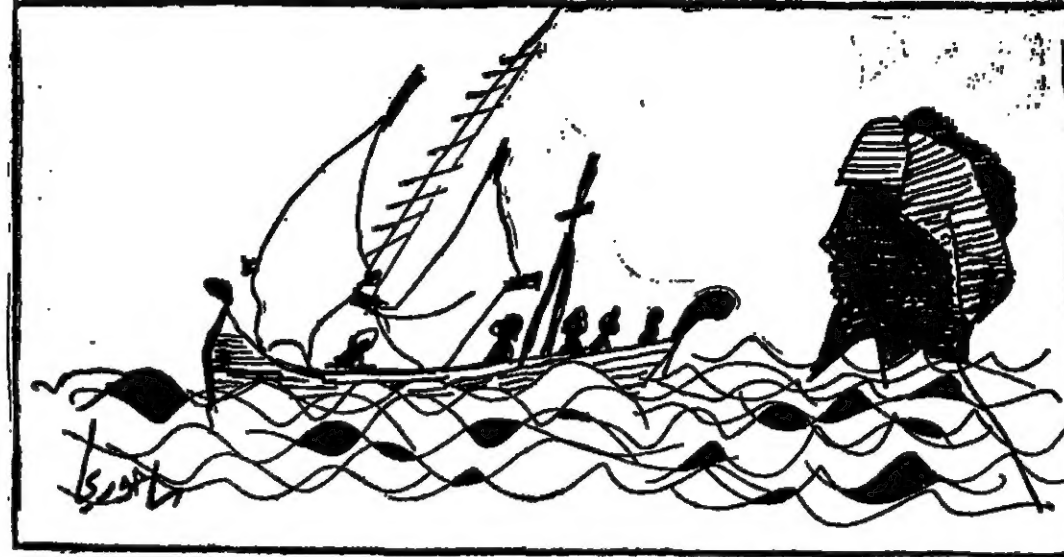
0511-150



## قصة

## المشعوف الآخر

### قصة : حسين موسى



كان صدر المشعوف يشق الماء الأزرق برشاقة .. ويتلوى « الكاهن » ويلتصق كالخيزون ، وتظل تعاتب الى الخلف بسرعة ظلال القصب والبردي وهي تغمر البحر المائي بغيره الذي .. يمتد المشعوف أكثر مجازا الكاهن المسمى « البركة » الخضراء الواسعة دون حد .. نباتاته « السهرق » و « الكمية » و « الكوياني » وهي تفرق لم ما تلت أن تظهر من جديد بعد اجتياز المشعوف لها فتلون صفحة الماء وتشكل معه لوحة رائعة .

يتلمذ عبد الرحيم في جلسته عند الرابعة الأخيرة .. يتحرك .. يسأل والده :

— المكان بعيد يا والدي ؟ والده المشغول بانكاره الآن عسّن كيفية نصب الشباك و « الجمجمة » الذين لم يظهر أي منهم خلفه .. وهل يمكن أن تكون المسألة بسيطة إلى هذا الحد ، يستطيع أن ينصب شباكه بمفرده أو نقبل بمساعدة عبد الرحيم له . وأعاد عبد الرحيم سؤاله : — المكان بعيد ؟

وعلت جبهة الأب نهلاسات فرح .. وأبتسم وردد مع نفسه « هذه علامة .. لا بد أنهم سيقتونا » وأبصر بقايا نار ذابوقة عند « ثلثة مفردة » ، وأكمل مع نفسه أيضا « لندخل المصفاة » ثم خفف من قوة جفذه . وضاق عبد الرحيم لرها :

— المكان بعيد يا أبي ؟ — ها .. ها .. ؟ مسيرة نصيف يسوم .. عبد الرحيم أحضر صبة الشاي سنغدي هناك ، وأثار بيده إلى « الثلثة الواسعة » عند دخول المصفاة .

عبد الرحيم الذي عاش في المدينة منذ أثاره .. ورغم أن البضرة ملته الكثر لكنه ظل

بحكم نفسه كثيرا .. كيف وهو الفتى ابن البيئة الريفية منبت الجبال وسط الأهوار واللون الأسمر .. ورغم ذلك لا يعرف من بيته تلك إلا النزر اليسير ، وما هو إلا وبعد حصوله على البكالوريا الابتدائية قرر أن يعرف الكثير ويظل يسأل .. أبي ماذا يسمى المرتفع وسط المياه ؟ ويعرف .. « أسبيه » حلقه وذلك وتلك .. الأسئلة تتكاثر والاجوبة تأتيه سريعة .. ويعرف .. « أسبيه » حلقه .. حبلات .. كصيل .. جولان .. غزيرة .. ديزان .. شريب .. سلوه وأسما نباتات هذه ؟ ثم مشخت .. مراره .. بريشة .. هريانة أحمر .. ألقا أنها أسماء لطبور .. ويستشير الأب يسرد الأسماء .. أسماء لأشياء شتى .. « سبل .. مكره .. بحيره ..

— توقف يا أبي توقف لقد ماتني أن أخفض .. أكمل يا أبي .. ثم ماذا ؟ ويضحك والده .. يضحك .. — الأسماء كثيرة يا ولدي .. تحتاج إلى دفتر لتسجلها .. — فعلا تحتاج إلى دفتر .. كيف ماتني أن تذكر ذلك .

ويصمت عبد الرحيم .. يمشي صمته الخفايا ثم يقطع .. — عتقنا نعود يا أبي .. هل

تعلمني كل شيء ؟ — كل ما تريد — رد الأب وهو يحمل في ولده الذي يحمل بيض المنيه . وترفع السنه الذهب . يأتي عبد الرحيم بسيكته كان قد اصطادها والده قبل قليل .. رائحة الشاي تشرب إلى التينات التي تحيطها من كل جهة . وتتصاعد في الأعلى فوق رأسيهما . عند نهايات نبات البردي ألوان الخرويط الصفراء .

— حرة — قال عبد الرحيم وهو يملأ يده بماء المصفاة ويشرب . — ما زلنا ربيع — رد الأب وتناول « أسكتات » الشاي وملاحها .

مساء .. عند ذيل المصفاة ظهر لها مشعوف آخر ونظر الأب إليه ، تسمرت الاستكانة بين يديه ، استمر لتسرة . وتجمعت خيوط رطب في عيني عبد الرحيم .

— ماذا يا أبي ؟ — لا .. لا شيء . بيد أنه استمر ينظر في عيني الأب والهالة السوداء تزداد انشاما .. والود يصرخ بأبيه « هل يا أبي .. ماذا هناك ؟ » لكنه كتم الصرخة وقال بلطف وتصالح اللون الأسمر .

الريف : — هل هناك شيا أبي ؟ والتفت الأب إلى ابنه وأبتسم . ابتسم . وظل يبتسم .

— ليس الآن وقت الشرا — عبد الرحيم — ماذا تعني ؟ — أعني لو أنه ظهر في وقت قبل الآن لزقتته أو مزقني — لم أهم ؟

— أرجو أن لا تنهم . — أريد أن تلوث . — لكني أريد أن أمرف . — أنه من عشرة أخرى .

عشرة مصادية . — يا والدي ؟ — لا تسأل . لن أطلب منك أن تأخذ ثارا .. انتهى وقت الثارات .

وتحدثت خيوط الخواف .. تمددت .. تهددت حتى التلاتي .. ورغب في أن يفر كالأرنب في حشنة أبيه .. أن بوسمه ثلثا .. أين نوا .. أباه رائع .. ويرج لا يعرف كيف يعبر عنه .

— إواه يا أبي .. ووجد نفسه في حشنة أبيه كطل . وترقب المشعوف الآخر قريبهما .. نهض لذلك بكبر الريف .. بخيلولة المياه . وتصالح اللون الأسمر .

## الرياضة

## هل الرياضة هواية ؟

يقول أصدقائنا على الرياضة بشي فتنها كهواية محبة .. فيما نرى قسما آخر منهم منصرفين لهوايات أخرى كاللغز التشكيلية وصنع الأجهزة العلمية ، وحين يأتي الحديث عن الرياضة وأهميتها يبررون تركهم لها بأن لهم هوايتهم الخاصة .

## الرياضة

صحيح أن الرياضة هواية .. خاصة بالنسبة للذين يصرفون لها كل اهتمامهم .. ولكنها من جانب آخر ضرورة لكل فرد .. لأن مزاولتها تحفظ لنا حيوية الجسم وناسق أعضائه ، لذلك فإن بضع حركات وتمارين صباحية تصبح ضرورة لكل منا .

● خطب أحد مصلحي الاحذية فتاة وفي ليلة الزفاف أوصتها أمها قائلة : — أياك أن تفهفي عينيك عندما يقلك فقد تكون بعض المسامير عالقة بين شفتيه . ● ذهبت امرأة لعند الطبيب بسبب إصابتها بالدوخة باستمرار وفي المساء قالت لزوجها : — ان الطبيب نظر إلى لساني وقال : أنني بحاجة إلى بطويات .

ترد زوجها بدعشة : — يخرب بيته .. معوي ؟

للساك أكثر من ميك ؟ ● في فرنسا ورد هذا الإعلان في إحدى الصحف : — الزجاء من سرق زوجتي أن يحضر فوراً ليأخذ كليهما حتى لا تشتاق له وتعود ثانية للبيت .

أعلن طرح عطاءات تعلن شركة مصفاة البترول الأردنية المساهمة المحدودة من طرح العطاءات التالية : —

رقم العطاء لارويد

٧٩-١٧ برافو وصوابيل

٧٩-١٨ عابل كيميائي مصفاة

٧٩-١٩ بعلان التيوم

٧٩-٢٠ طوب واسفت حراري

## الفروسية رياضة الاجداد

مرغوبا اليوم في أكثر السباقات الدولية المعروفة فإن تمتطي جوادا عربيا معناه أنك تقترب من المراتب الأولى في السباق . هذا وقد جرت البطولة العربية الأولى للفروسية في العراق .. وستكون تونس محطة البطولة العربية الثانية عام ١٩٨٠ .

## سباق الارجل

بواسطة قطعة القماش أو القليل ربطا خفيفا ، حتى لا تعيق الدورية الدويبة . يقف اللاعبون أمام خط البداية ويحاولون التناوب إلى الهدف ، الذي يبعد مسافة مناسبة . أول اثنين ، يعبران فالذين في الهدف ، يعتبران فالذين في المسابقة . خطا سميذا

السنة ٧ سنوات فما فوق عدد الاصدقاء اللاعبين : أربعة أو أكثر . المواد المطلوبة : قطع من القماش أو مناديل اليد . مكان اللعب : داخل البيت أو خارجه .

يصفط اللاعبون الذين اثنين ، بجانب بعضهما . يربط اللاعب الأول قدمه اليمنى بقم صاحبه اليسرى ،

يجب أن تكون الكرة كروية الشكل وغطاؤها الخارجي من الجلد أو مواد أخرى يصادق عليها ، ولا يجوز أن يستعمل في صنعها أية مادة قد ينجم فيها خطر على اللاعبين . ويجب أن لا يزيد محيط الكرة عن ٢٨ سم ولا يقل عن ٢٧ ولا يزيد وزنها عند ابتداء اللعب عن ٢٥٢ غم . ١ ( تونس ) لا يقل عن ٢٩ غم ١٤ أولسا .

ويجب أن لا يزيد محيط الكرة عن ٢٨ سم ولا يقل عن ٢٧ ولا يزيد وزنها عند ابتداء اللعب عن ٢٥٢ غم . ١ ( تونس ) لا يقل عن ٢٩ غم ١٤ أولسا .

ملاحظة : ١٤ أولس — ١ أونس ٣٩٦ غم — ٢٥٢ غم

١٤ أولس — ١ أونس ٣٩٦ غم — ٢٥٢ غم

١٤ أولس — ١ أونس ٣٩٦ غم — ٢٥٢ غم

١٤ أولس — ١ أونس ٣٩٦ غم — ٢٥٢ غم

١٤ أولس — ١ أونس ٣٩٦ غم — ٢٥٢ غم

## كرة القدم ومواصفاتها

يجب أن تكون الكرة كروية الشكل وغطاؤها الخارجي من الجلد أو مواد أخرى يصادق عليها ، ولا يجوز أن يستعمل في صنعها أية مادة قد ينجم فيها خطر على اللاعبين . ويجب أن لا يزيد محيط الكرة عن ٢٨ سم ولا يقل عن ٢٧ ولا يزيد وزنها عند ابتداء اللعب عن ٢٥٢ غم . ١ ( تونس ) لا يقل عن ٢٩ غم ١٤ أولسا .

ويجب أن لا يزيد محيط الكرة عن ٢٨ سم ولا يقل عن ٢٧ ولا يزيد وزنها عند ابتداء اللعب عن ٢٥٢ غم . ١ ( تونس ) لا يقل عن ٢٩ غم ١٤ أولسا .

ملاحظة : ١٤ أولس — ١ أونس ٣٩٦ غم — ٢٥٢ غم

١٤ أولس — ١ أونس ٣٩٦ غم — ٢٥٢ غم

١٤ أولس — ١ أونس ٣٩٦ غم — ٢٥٢ غم

١٤ أولس — ١ أونس ٣٩٦ غم — ٢٥٢ غم

١٤ أولس — ١ أونس ٣٩٦ غم — ٢٥٢ غم

## اعلان طرح عطاءات

تعلن شركة مصفاة البترول الأردنية المساهمة المحدودة من طرح العطاءات التالية : —

رقم العطاء لارويد

٧٩-١٧ برافو وصوابيل

٧٩-١٨ عابل كيميائي مصفاة

٧٩-١٩ بعلان التيوم

٧٩-٢٠ طوب واسفت حراري

٧٩-٢١ عابل كيميائي مصفاة

٧٩-٢٢ بعلان التيوم

٧٩-٢٣ طوب واسفت حراري

٧٩-٢٤ عابل كيميائي مصفاة

٧٩-٢٥ بعلان التيوم





## لعبة مسلية

حين يزورك بعض الاصدقاء  
امرح معهم بهذه اللعبة  
الطريقة :  
اختر ورقة ومجموعة من  
الاقلام الملونة ، قل لاصدقائك  
هذا لون احمر وهذا ازرق ..  
الخ ، ثم قل :  
من منكم يستطيع ان يكتب

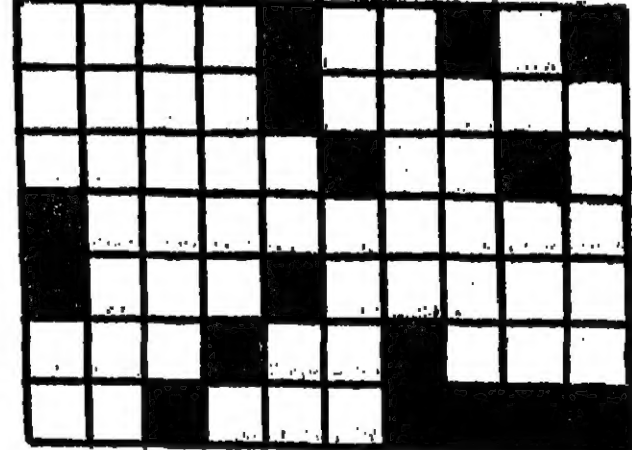
## اصنع بنفسك هاتف

لصنع هاتفك ، تحتاج الى :  
صفيحتي معجون طباطم  
مارغيتين .  
خيط طويل .  
مطرقة وسنار .  
نظف الصفيحتين جيدا ،  
واغسلهما بالماء والصابون ..

استحتاج الى شخص آخر ،  
لتصنع بهاتفك الى صوته ..  
على هذا الشخص ان يمسك  
باحدى الصفيحتين ويذهب  
بها الى مكان آخر ، حتى  
يتوتر الخيط ، تكلم أنت ودع  
صديقك يتكلم ، ستسمع  
صوته بوضوح .

انقلب الصفيحتين من مركزهما  
مستعملا المطرقة والسنار .  
ادخل طرف الخيط في  
احدى الصفيحتين ، ثم امده  
بحيث لا يخرج من الثقب ..  
وانمل نفس الشيء في الصفيحة  
الاخري .

## كلمة السر ... ؟



جميع الكلمات المشورة لهامكانها المناسب داخل المربعات  
افقيا وعموديا باستثناء كلمة واحدة مكونة من ٥ حروف  
هي اسم اثنين شرقي خلده التاريخ :

افقيا من حرفين :  
خم ، لم ، غد ، من  
افقيا من ثلاثة حروف :  
ثلث ، حجر ، نيق ، نيب  
افقيا من ٤ حروف :  
تخصص ، اتية  
افقيا من خمسة حروف :  
اتانز ، انايز ، اجانز  
عموديا من تسعة حروف :  
جريدة فارس  
عموديا من خمسة حروف :  
عالموديا  
عموديا من اربعة حروف :  
تراج  
عموديا من ثلاثة حروف :  
جمر ، رغد

عمل زيفو يوسف حاددا في قرية  
السلو ، والى جانب ذلك لسطع له  
الاستثمار وبناء بعض الشعب من  
قرية عند الاحتلال ، ويدهوم الى  
القرية .

ترشح كمنشور في بلدية السلو  
ولكن السلطات الفرنسية بزعان مسا  
سجلته بعد ان اكتشفت لسلطنته  
السياسية عام ١٩٥٠ .

كانه استفاد من عمله السياسي  
محددا واستطاع ان يطلع بخاصة  
وعرب به من السجن عام ١٩٥٤ ليكون  
من اولاء المماركين في ثورة التحرير

## اختبر

معلوماتك العامة

- ١ - ما هو اكبر حيوان يعيش على سطح الارض في الوقت الحاضر ؟
- ٢ - ما هو اكبر طائر في العالم ؟
- ٣ - من هو مخترع السيارة ؟
- ٤ - من هو الكي حيوان ؟
- ٥ - من هو الطائر الذي يلد ولا يبيض ؟
- ٦ - من هو اول عالم عربي اكتشف الحادبية ؟
- ٧ - ما هو اسم النبات الذي كل ما لمسته يدك تلت اغصانه وتقارب اوراقها ؟

## زيغوديو سف

تشرين الثاني في الجزائر .  
قاد معارك ٢٠ آب عام ١٩٥٥ ضد  
المحتلين الفرنسيين التي دارت رحاها  
على مدى جبهة يبلغ طولها اكثر من  
٥٠ كيلو متر ومقها حوالي ٢٥٠ كيلو  
متر وشملت اكثر من مائتي منجيلة  
وقرية .

شارك بؤنوس الصومام - وهي  
قرية جزائرية - الذي كان اول مؤتمر  
للثورة الجزائرية .  
كان يمتاز بالترحم الى الوراثة  
حين طوخته قوات استعمارية ضخمة  
فقاتل هو وجنوده حتى اخر قطرة في  
سلاحهم واخر نقطة في دمائهم .

وكانه سيطر على الجبل في ٢٥  
ايلول ١٩٥٦ قبل ان تكمل ميناء بين  
النصار الثورة وحقق الاستقلال هناك  
وراءه اربع ملاك للثورة والبطولة في  
سبيل الله والوطن .  
« احمد »



## عشكة ... وعلة ...

نتائج انسداد نظافة الاسنان  
تظهر على اسناني طبقة صفراء اللون ، فتبدو مثيرا  
للشمزاز والتقرز ، علماني انظف اسناني باستمرار  
كما ان لدي بعض الاسنان المنخورة التي تولني ، ولكني  
لا اجرو على قلعها ، فما هو سبب ظهور هذه الطبقة  
الصفراء ، وما هو علاجها ؟  
هذه سطور من رسالة نوردنا من الصديق « شاكور -  
١٩ سنة » ، وقد اجاب عليها الدكتور المختص بما يلي :  
« كثيرا ما يشكو الصغار من ظهور مثل هذه الطبقة  
الصفراء في مثل هذا السن بالذات ، رغم تذكيرهم بانهم  
يتوجبون بتنظيف اسناتهم ، اما الحقيقة فهي انهم لا ينظفونها  
بشكل دائم ، اذ ان ظهور هذه الطبقة الصفراء ، هو نتيجة  
لانسداد النظافة التامة ، التي ينبغي ان تتم مرتين في اليوم  
الواحد ، وبشكل مستمر . اما بالنسبة للأسنان المنخورة  
فليس من الضروري قلعها ، وعند مراجعتك للطبيب  
الاصطلي سيملكه تقرير ما يراه مناسباً ، اذ قد يكتفى  
بالعلاج فقط »

## تعرف على نهر الكلب

كان الاقدمون يسمونه - نهر الكلب -  
وهو يعني باليونانية - نهر الكلب -  
وكان سبب التسمية يعود الى ذئب  
احدى الصور الدينية القليلة على  
مقربة من مصب النهر ، وانما لها  
هيئة قريبة الشبه بحدود رابض شبيه  
بالكلب .  
وشاع بين الناس في هذه المنطقة  
يقول ان هذا الكلب انما هو حارس  
النهر ، والحيلة معا ، فكل من الناس  
يتدبون له الاديمة والقرابين ، وما  
ساعد في رسوخ ذلك المعتقد الاسطوري  
جروب الرياح بين الصين والذين ..  
فانصدع بالصفرة ليخرج منها صرير  
مخيف .  
وفي القرن الثاني لليلاد - امير  
الابوراحور - الطونيس ليس - من  
مس - الكلب المجهول - عندما تروا  
فلاح طريق يربط شمال سوريا بجوباها  
الغربية للكلب الرابض ، وهو ما من  
أول القصة عليهم .  
بعد ذلك التاريخ « بن » قامت  
مجموعة من طلائع الطرق بجمع  
على الصخرة المصخرة لظلم انما قد  
تحتوي على الدوران والكلاب فالتفوا  
الكلاب وروبو في القبر غير انهم لم  
يجنوا اي شيء حتى ان ادهم فغيب  
وصاح هذا ليس كلبا بل كلبا .  
وبما كان التاريخ « شاكور » فاجاب  
الاساس « سبوه كلبا وصار اسم -  
نهر الكلب - اي - نهر الكلب -  
في نهر الكلب - هي يومنا هذا .  
والجدير بالذكر ان لهذا النهر  
اعتقاد في لبنان .

## شيء عن القصة

في القصص دائما نستعرض  
حوادث مهمة في حياة البشر ،  
قد تكون حوادث مؤلمة او  
مفرحة ، ولكن في نهاية الامر  
نحن امام عرض مهم لجوانب  
من حياة الانسان .

الاصدقاء الذين يحاولون  
كتابة القصة عليهم ان ينتبهوا  
الى هذه النقطة بشكل رئيسي  
.. ثم ان للموضوع جوانب  
اخرى ، فالقصة يجب ان  
تحتوي حثا له قدرة على شد  
القاري وتشويق ، فلا يجوز  
ان تكون القصة خاطرة باردة  
ملا .. وكل موضوع ادبي  
عليكم ان تراعوا دقة التعبير ،  
بحيث تكون الكلمات متناسبة  
مع الحدث ، فلا تطويل بلا  
معنى ولا اختصار يضر بفهم  
الموضوع .

وفي اختيار الاصدقاء  
للموضوع عليهم ان يختاروا  
المواضع المهمة هناك قصصا  
غير مشوقة وفي مصلحة لان  
تجعل منها موضوعا قصصيا .

ومن ناحية اخرى عليكم  
الا تكثر من الشخصيات ،  
لان ذلك يشتت قدرتك على  
حك القصة .

هذه اهم الاشياء التي  
تطلبها من الاصدقاء الذين  
يحبون ان يكتبوا القصة .

والاساس الاول دائما هو  
سلامة اللغة والقراءة المستمرة  
للقصص الجيدة .

## الثورة الزراعية

الثورة الزراعية بدأت في مصر  
الحديثة الجديدة اي قبل مائة الى  
سنة . ولها بدأ الانسان بطرق  
ويجسد النبات ، ليكون بعلما له .

هذه الثورة العلمية حدثت في  
الشرق الاقصى ، وواجهت القصور  
الزراعية - قرية الحورثات واول  
حيوان مستقر هو الكلب .

سامر مرعشي مجيد

مكتبة من الكتب



## مواقع عربية البحرين

تتكون البحرين من مجموعة من الجزر الواقعة في وسط الخليج العربي وعندها ٢٢ جزيرة، أكبرها «المنامة» وهي العاصمة، التي تبلغ مساحتها حوالي ٣٠٠ ميل مربع، والجزر الباقية جزر صغيرة وعدد سكانها محدود، ومن بينها جزيرة المحرق التي ترتبط بالمنامة عن طريق جسر حجري يمر عليه السيارات، ومن تحتها السفن الصغيرة. أغلب سكان البحرين، يسكنون على السواحل، ومعيشتهم مرتبطة بالبحر أكثر من ارتباطها بالزراعة، ويصل عدد السكان إلى ٢٠٠ مائة ألف نسمة، أبرز الأعمال التي يمارسها السكان استخراج

### أعلان

تعلن لجنة العطاءات المركزية للاستقبال الحكومية عن طرح العطاءات التالية:

- ١ - بشأن ثلاث طوابق لمدرسة انات الشيلية بجبل مبان لتمهيد الدرجة الأولى والثانية بمقابل مائة دينار غير مستردة.
- ٢ - بشأن طابق تسوية وثلاث طوابق لمدرسة بنات ماركسا الشمالية لتمهيد الدرجة الأولى والثانية ابنية بمقابل مائة دينار غير مستردة.
- ٣ - بشأن مستودعات ومكاتب الارصاد الجوية في مطار مبان المدني لتمهيد ذوي الاختصاص «بيوت جاهزة»، بمقابل عشرة دنانير غير مستردة.
- ٤ - بشأن غرفة غارات طبية في مستشفى البشير لتمهيد الدرجة الأولى إلى الخاصة ابنية بمقابل خمسة دنانير غير مستردة.
- ٥ - بشأن مدرسة سعد بن ابي وقاص لتمهيد الدرجة الأولى إلى الثالثة ابنية بمقابل عشرون ديناراً غير مستردة.
- ٦ - بشأن مجل مدرسة الصناعة الثانوية بجبل الحسين لتمهيد الدرجة الأولى إلى الثالثة بمقابل عشرون ديناراً غير مستردة.
- ٧ - بشأن نصف طابق ثاني لإدارة المناهج والكتب المدرسية لتمهيد الدرجة الأولى إلى الرابعة ابنية بمقابل عشرون ديناراً غير مستردة.

تعلن من يود الاشتراك من الممتهدين المسجلين حسب اللائحة الجديدة لعام ١٩٧٦ لدى وزارة الاصلاح العامة مراجعة قسم التسجيلات والمفتريات لاستلام القنوط والمواصفات مقابل مبلغ المئين اراء كل منها، كل من لا يوافق بمرضه شيكاً مصدقاً أو كفاً مالية بأماناً للملاءة توف براضه عرضته.

آخر موعد لقبول العروض الشائعة الباشرة من صباح يوم الثلاثاء الموافق ١٩٧٦-١٢-٢٥.

وليس لجنة العطاءات المركزية للاستقبال الحكومية المهندس اكرم الصانع

## تراث النقود عبر التاريخ

حين نحاول شراء شيء ما من السوق فإننا ندفع للبائع نقوداً. ولكن قبل أن نختار النقود كيف كان يتعامل الناس؟ قبل آلاف السنين كان الناس يتبادلون البضائع بطريقة المقايضة، ولم تكن المقايضة أسلوباً ناجحاً للتجارة، لأن المواد كانت معرضة للتلف مما يؤدي إلى ضعف قوتها الشرائية.

وبعد ظهور النقود في القرن الثامن قبل الميلاد والتي كانت عبارة عن معادن وأحجار مختلفة اختفت المقايضة. تم استعمال الصرب النقود

## مكتبة فـنـسـازس كـلـيـة ودمنة من الحكايات الانسانية القديمة

لعل حكاية ترجمة هذا الكتاب، غريب من الكتاب نفسه، ذلك لأنها قصة طويلة وعجيبة حقاً. فقد قيل أنه يوجد في بلاد الهند كتاب عظيم هو «كليلة ودبله» وأن هذا الكتاب موجود في خزنة الملك، ولا يمكن الحصول عليه إلا بطريقة صعبة جداً، ولقد أرسل ملك الفرس طبيباً حكيماً، بطريقة سرية استطاع بعدها أن يعرف على أمين سر مكتبة ملك الهند، ويستدرجه ويترجم الكتاب بطريقة سرية ولم يكن لذلك سهلاً، بل كان ليعبة جهد كبير بله الطبيب ومن بلاد الفرس استطاع الأديب العربي الشاب، عبد الله بن المقفع أن يفلح هذه القصص الفريدة التي

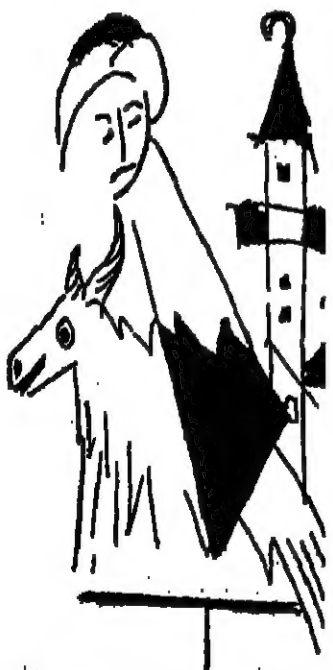
يأتي السؤال: لماذا نفساً هذا الكتاب، وما هي فوائد؟

أولاً: لأنه من الكتب العريقة والمهمة في الأدب، التي كتبت بلغة واضحة، وشغلة، ولها أثر كبير في

## الفوسفات ثروة عربية كثيرة كيف نستفيد منها؟

تجمع عظامها لفترة طويلة وذويان المواد غير الفوسفاتية يؤدي إلى تركيز الفوسفات فوق تلك الجزر. ولكن أهمية الفوسفات لنبحث عنه في البر أو البحر.

الفوسفات هي المركبات التي تحتوي على عنصر الفوسفور والكالسيوم والعنصر الأول مهم جداً لحياة الأحياء لأنه يكون الخلية النباتية والحيوانية وخلايا الإنسان. كما أن مركبات الفوسفات صالحة جداً كغذاء للنباتات ومفيدة لها. فذلك فهي تستعمل كاسمدة. وهذا عدا الصناعات الكيماوية التي تدخل فيها المركبات الفوسفاتية كعامل أساسي.



تجمعات كثيرة للفوسفات من الصحراء الغربية ثم المغرب وتونس وليبيا والساحل المصري. وتوجد تجمعات لهذه الصخور والتي تعود كلها إلى أصل واحد وإلى بحر قديم واحد كونها كلها. وهذا البحر ندموه ببحر التيثس وهو الذي كون البحر الأبيض المتوسط حالياً ولكنه كان يغطي مساحات شاسعة من سواحل المغرب العربي ومصر، كما أنه كان يغطي أجزاء من جنوب أوروبا ويبتدئ من سوريا والأردن ليطغى أجزاء من العراق ثم يلتقي بالخليج العربي. في الجانب الجنوبي من هذا البحر ترسبت رواسب الفوسفات مع غيرها من الرواسب وكان ترسيبها مضوياً وكيمائياً. أي أن بقايا الأحياء البحرية كالقواقع والأسماك كانت تحوي في أسلافها ومطابها على نسب عالية من مادة الفوسفات. وعندما تبوت هذه الأحياء تدفع بقاياها إلى قاع البحر ولوجود ظروف كيميائية مساعدة تتركز بالفوسفات وتصبح طبقات من الصخور الفوسفاتية الهشة وتحوي هذه الصخور الكثير من عظام الأسماك وقواقع الأحياء التي تعود إلى زمن الكرباسي والتي تمتد بين ٦٣ - ١٣٠ مليون عام في الماضي. وقد ترسبت الفوسفات في بحر آخرى بنفس الطريقة كما أن رواسب الفوسفات قد تكونت على البر أيضاً. فبعض أنواع الطيور البحرية التي تتغذى على أسماك البحر تعيش في جزر بحرية معزولة، وعندما تموت هذه الطيور فإن

كانت إحدى الترق الجيولوجية المصرية مشغولة بمسح منطقة ما مسحا جيولوجياً عندما فقد أحد أعضائها ولم تجد محاولات العثور عليه إلا في اليوم التالي عندما عاد الجيولوجي المفقود تفتي قلبه وأسمه في تلك المنطقة وقد يكون لها إمدادات عميقة. وعبر الوطن العربي توجد

### شركة مصفاة البترول الأردنية المساهمة المحدودة إعلان توظيف

تعلن شركة مصفاة البترول الأردنية المساهمة المحدودة من حاجتها إلى عدد من خريجي:

- الثانوية العامة. بمختلف قرووعها.
- الثالث الثانوي. بمختلف القرووع.

للمل لديها بوظيفة مشرف (مراقب وحدات تكرير).

١ - يشترط في المتقدمين:

- أن يكون أردني الجنسية.
- أن يكون قد أدى خدمة العلم أو أعفى من أدائها نهائياً حسب القانون.
- أن يكون مستعداً للعمل بدوام القايوة (الورديات).

٢ - يتم تدريب المتبولين على أعمال هذه الوظيفة في الشركة. ويستقاضي الموظف راتبه كاملاً خلال فترة التدريب.

٣ - أن العمل في شركة مصفاة البترول يوفر المزايا التالية:

- ١ - رواتب مجزية وزيادات سنوية متكررة.
- ٢ - علاوة منالوة (٦٠٠٠) ديناراً شهرياً.
- ٣ - علاوة غلاء معيشة (١٤ - ٢٠) ديناراً شهرياً.
- ٤ - ادجار تساهم فيه الشركة بنسبة (١٠٪) من الراتب الشهري.
- ٥ - علاوة خيرة لزيادة مع ازدياد مدة الخدمة وفراوات أخرى حسب طبيعة العمل.
- ٦ - راتب شهرين اضافيين في السنة.
- ٧ - بدل عمل اضافي يصل إلى (٢٠٠٪) من الاجور.
- ٨ - تأمين صحي شامل للموظف وأفراد أسرته.
- ٩ - تأمين على الحياة ضد أصابات العمل بمبلغ (٥٠٠٠) دينار.

١٠ - إمكانية توفير السكن في مساكن الشركة في الهاشمية.

١١ - وجبة غذاء يمين رمزي في مطاعم الشركة الحديثة.

١٢ - المواصلات مؤمنة بين الأزقة وموقع العمل في باضات الشركة.

على من يرغب العمل مع الشركة تميلة نماذج الطلبات المضممة في دائرة شؤون الموظفين / جبل عمان / الدوار الأول - شارع التثبي. مستطعين معهم الوثائق الكوينة والشهادات مع ميوزيقين شهيبيين.

رئيس مجلس الإدارة

### البنك المركزي الأردني إعلان

دفع القسط الرابع من فوائد سندات التمنية المسجلة استحقاق ١٩٨٧

يعلن البنك المركزي الأردني أن القسط الرابع من فوائد سندات التمنية المسجلة استحقاق ١٩٨٧ يستحق الدفع بتاريخ ٢٩-١٢-١٩٨٦، وسيقوم البنك المركزي الأردني بدفع قيمة هذه الفوائد لاستحاقها حسب الأصول.

هكذا بين الأصل



## في عام الطفل الدولي جوع واستغلال وسيل دماء

المنظمات من جميع أنحاء العالم . وليس من باب الصدفة ان يركز الاهتمام في كليات الوفود على فكرة حماية الجيل الناشئ من الكارثة النووية . وقد جاء في نداه اللجنة الدولية التحضيرية للندوة « ان الأطفال الذين ولدوا في العام الدولي لطفل سيبلغون ٢١ مليا في عام ٢٠٠٠ » ان مستقبلهم يتوقف على أولئك الذين يعيشون اليوم ان بناء عالم منحر من الحرب والجوع والاستغلال هي مهمة نبيلة للجميع » .

### معرض دولي - بقبية

من تحد ٢٠٠ مخلف ومؤسسة ثقافية من ٨٢ دولة في العالم . وضع المعرض ٥١٥ صورة لـ ٢٢٨ ٩٤ دولة . كذا يمثل المعرض مجموعة غريبة من نوعها من الصور الزائلة والثرية التي تعكس ليليا ملهى ما يعنيه العام الدولي للطفل .

### شجرة ترقف دما - بقبية

ديريك باندي يقول ان السائل الاحمر الذي تتركزه هذه الشجرة قد يكون نتيجة لتجميع ماء المطر داخل الجذع من خلال تجويف ما وتحتل الخشب بسبب الماء الذي يكتسب لونا احمر ثم يسيل تدريجيا من الفتحة التي في جذع الشجرة . ومهما كان السبب في هذا يزال آلاف السياح يتدفقون لرؤية الشجرة التي يقدر عمرها بحوالي ٧٠٠ سنة .

### شاهد على - بقبية

المنصورة في فلسطين المحتلة مدعومة بنهب المواقع والقصص ، التي تؤكد الطابع الفكري للعدو الصهيوني والعركة الصهيونية جونا . والتفانيا لولا ان واجبات المكثبات وغير أسفله قراله والسيلازم من جراء الدقائق الدائمة التي تطفئ بقبية الكيان الصهيوني القاتم جنس المنصورة .

الاساسية الأولية في الحصول على التعليم ويمنحوا للاستقلال الفاسي الذي لا يعرف الرحمة . وبالإضافة الى ذلك سيعب في كثير من المناطق اليوم أصوات الرصاص والطقسات وشيل الدماء ويقتل الصغار وتهدم الكثير من المدارس ودور الحضانة والرعاية للأطفال .

وكم جلبت الحرب منس الام والاصاب لاطفال لبنان . فقد هزم خمسة الاف منهم على أقل تقدير من والديه . ان الاما من الاطفال اللبنانيين قد احترقوا بتلك القنابل وقطوا برصاص الصهينة المحتلين وخيلاتهم . وارغم ٢٧٠ طفلا على العيش في ظروف قاسية في مخيمات اللاجئين . ان هذه وغيرها من الوقائع الكثيرة قد قدمت من قبل وفود المؤتمر العالمي « في سبيل مستقبل سليم وسعيد لجميع الأطفال » الذي عقد في ايلول من هذا العام في موسكو . ان هذا المؤتمر الذي أصبح الحدث الرئيسي في اطر النشاطات المكرسة للعام الدولي للطفل ، قد ضم ممثلين من ٢٧ منظمة دولية و ٢٨٥ منظمة وطنية من المنظمات الثقافية والسياسية والفكرية ومنظمات الشبيبة وغيرها من

بقي ايام على نهاية عام ١٩٧٩ الذي أعلن عاما دوليا للطفل بقرار من منظمة الامم المتحدة . فما هي النتائج الأولية للحملة الواسعة للدفاع عن حقوق الجيل الناشئ التي جرت في مختلف بلدان العالم ؟ وللإجابة على هذا السؤال نقول : ليس لمة في عصرنا كما يبدو مسألة أكثر شمولا وأهمية والعاهة من مسألة العناية بالاطفال ومستقبلهم وبالتالي مستقبل البشرية كلها .

ففي كل يوم نقتل لنا وكالات الأنباء المختلفة الاخبار من النشاطات والمهرجانات الدولية والداخلية المكرسة للعام الدولي للطفل . ان الهدف الأساسي لهذه النشاطات هو جذب اهتمام الرأي العام العالمي الى وضع الاطفال وتعبئة جهود جميع القوى من اجل توفير الغذاء المرقى المهيء لكل مواطن سليم . ذلك انه لمة الكثير من الاسباب والمسوغات للقتل على بصير الجيل الناشئ . ورغم انه قد مر عشرون عاما على اقرار منظمة الامم المتحدة لاعلان حقوق الطفل يفتخر المرء لانساف الى القول ان كثيرا من الاطفال ما زال يعاني من الجوع والابراءى وحرمان من الحقوق

### اعلان طرح عطاءات

تعلن شركة مصفاة البترول الاردنية المساهمة المحدودة من طرح العطاءات التالية :-

رقم العطاء	توزيع	أمن نسفة العطاء
١٠٥٠٠٠	عبد الوهيد الصفا	فلس
١٠٦٠٠٠	النايف	فلس
١٠٧٠٠٠	اسطوانة الجبار	فلس
١٠٨٠٠٠	الكورين المسال	فلس

يمكن لمن يرغب الاشتراك بالعطاءات اعلامه مراجعته مكاتب الشركة في جبل عمان قبل الساعة الثانية عشرة ظهرا للحصول على الشروط والمواصفات المطلوبة مستحقين منهم الوفاق الرئيسية اللازمة . اخر موعد لتوفير العروض على العطاءات اعلامه هو الساعة الثانية عشرة منس ظهر يوم الاثنين الموافق ١٩٨٠/١/٢٨

وليس مجلس الإدارة

المشرف العام	المدير التنفيذي	المدير المالي	المدير الإداري
عبد الوهيد الصفا	عبد الوهيد الصفا	عبد الوهيد الصفا	عبد الوهيد الصفا

## انسان بكين اقدم انسان في العالم

كشف كوروكاتج عالم الاجناس احد اقدم اجداد الانسان - بكين - الذي ظهر منذ ٦٠٠ ألف عام وعاش في ظروف متلكية تماثل الى ما الظروف المناخية السائدة الآن شمال الصين . وكان كوروكاتج قد ادلى برأيه بهذا الندوة التي اقيمت بمناسبة الذكر الخمسين لاكتشاف اول جمجمة للانسان في ٢ كانون اول عام ١٩٢٩ . وقد أخذت مدينة قرب بكين .

والشار البروفيسور كوروكاتج الذي انه في العصر الذي كان يعيش فيه الانسان الاول ما بين ٢٠٠ ألف الى ٦٠٠ ألف عام كانت منطقة بكين مغطاة بالاشجار والاوراق الخلفية والاشجار الصنوبرية والاروج . كان المناخ يماثل الى حد ما مناخ المنطقة الآن . فيما عدا تسر البرودة والجفاف . . .

هذا ما أثبتته الدراسات التي اجريت على حبوب اللقاح التي اكتشفت في مغارة غشلا من حوالى ثلاثين غيرة لحيوانات ليلية ، وبمقرب من مائة من البقايا الاثرية والعديد من الاجزاء العظمية .

● لاحظ احد المرة مشوا بيكي بحرارة غشلا منه وسبب بكائه فعل : - أكي على زوجتي لم تمت كما رايتي على الحال .

● وهل كانت زوجتك غشلا لا يا سيدي لقد كانت تشد مني .

● احباء الاستاذ : كم هو مدد محبتنا ؟ التلميذ : ٢٠٠ ألف سنة . ووحد . الاستاذ : ومن اين بالواحد ؟ التلميذ : لقد ولدت له نهار امس طفلا .

هكذا من الاعمل